HISTORIA

FISICA Y POLITICA

DE CHILE.

ZOOLOGIA.

TOMO CUARTO.

HISTORIA

FISICA Y POLITICA

DE CHILE

SEGUN DOCUMENTOS ADQUIRIDOS EN ESTA REPUBLICA
DURANTE DOCE AÑOS DE RESIDENCIA EN ELLA

Y PUBLICADA

BAJO LOS AUSPICIOS DEL SUPREMO GOBIERNO

POR CLAUDIO GAY

CIUDADANO CHILENO,
INDIVIDUO DE VARIAS SOCIEDADES CIENTIFICAS NACIONALES Y ESTRANGERAS,
CABALLERO DE LA LEGION DE HONOR.

ZOOLOGIA.

TOMO CUARTO.

PARIS
EN CASA DEL AUTOR.

CHILE
EN EL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE SANTIAGO

MDCCCXLIX

FAUNA

CHILENA.

ARACNIDOS.

ORDEN II.

ESCORPIONIDOS.

Céfalo-tórax de una pieza. Abdómen multiarticulado, oval ó circular y caudiforme en parte de su estension. Forcípulos ó quelíferos comunmente en forma de pinzas didáctiles. Palpos por lo regular prolongados, braquiformes y terminados por una mano didáctil. Ojos estigmatiformes, variando de uno á seis pares. Patas ambulantes. Respiracion pseudo-pulmonar ó traqueana.

Mirado este órden en su conjunto, representa una série muy importante de la clase de los Aracnidos, y á nuestro

parecer deberia colocarse antes que los otros, pues se le conocen diversos grados muy evidentes de organizacion: unos la tienen muy elevada, como los Escorpiones; otros mediana, como los Frinos y los Telífonos, y en fin, varios llamados Pinces ó Quelíferos, denominados tambien *Falsos-Escorpiones*, parecen ofrecer la forma mas inferior de los Escorpionidos, y su respiracion en vez de ser pseudo-pulmonar es constantemente traqueana.

Las diferentes provincias de Chile alimentan algunos Escorpiones del grupo de los Escorpióneos y Queliféreos; pero hasta ahora no se han hallado Telífonos, aunque parecen existir en las Antillas y aun en la Guyana, y si á veces hemos encontrado varios individuos de una especie de Frino en las calles de Valparaiso, es que fueron trasportados con las maderas de campeche ú otras traidas de Guayaquil ó de la América central.

I. ESCORPIONEOS.

Céfalo-tórax escutiforme. Seis á doce ojos. Gaster pectinífero por debajo. Los cineo últimos segmentos del abdómen son caudiformes y están terminados por una vejiguilla acicular.

Esta familia cuenta solo el género siguiente, el cual á causa del número y la disposicion de los ojos, su forma general y principalmente la del céfalo-tórax, de las manitas, los palpos y la parte caudiforme del abdómen, algunos zoólogos lo han dividido en varios géneros y aun á veces en familias. Sin embargo, conforme á muchos autores, miramos estas divisiones como simples subgéneros ó secciones.

I. ESCORPION. — SCORPIO.

Corpus oblongum, segmentis pluribus divisum, postice caudatum; quinto anali vesicam veneni aculeatam gerente. Laminæ duæ pectinatæ. Palpi duo magni, crassi. Cephalo-thorax scutiforme. Oculi 6—12.

SCORPIO Degeer.—Latreille.— Gervais.—SCORPIO *partim* Linneo.

Cuerpo prolongado, multiarticulado y divisible en céfalotórax y en abdómen: el primero es escutiforme por cima y presenta ojos de dos suertes: dos á cinco pares son bilatereles, y dos pares medios y mas gruesos que los otros. Una doble chapa se halla situada entre las ancas del tercero y del cuarto par de patas, representando el céfalo-tórax por bajo. Abdómen con doce anillos: los siete primeros ensanchados en un *gaster*, el cual tiene inferiormente dos espansiones dentadas, llamadas *peines*, cuatro pares de aberturas estigmatiformes, que cada una conduce á un saco respiratorio nombrado *pulmon*; los cinco últimos son al contrarío cilíndricos y forman una prolongacion caudiforme, en cuya punta se halla el ano, y despues de este agujero hay una vejiguilla hinchada y prolongada en un aguijon, que introduce en las heridas un líquido venenoso. Los órganos genitales se abren debajo del gaster y cerca de los peines: los apéndices son en número de seis pares, como en los otros Aracnidos.

Los Escorpiones son ovovivíparos, y se hallan en todas las partes del globo, pero mas abundantes y mas variados en especies en las regiones cálidas, donde su veneno es mas deletéreo, y parece que en Africa se encuentran los mas temibles. Su picadura ocasiona la muerte á los pájaros y los cuadrúpedos, particularmente á los perros: se dice que tambien en ciertas ocasiones hace perecer á los niños y aun á los hombres; pero hasta ahora no se ha constatado ningun caso en estos últimos. Muchas

especies son inofensivas, ó poco temibles, principalmente las de los subgéneros *Scorpius* y *Buthur*.

A ejemplo de varios autores, miramos como subgéneros los diferentes géneros que se han establecido.

1. Scorpio Edwardsii.

S. oculis lateralibus utrinque sex; corpore elongato; manibus caudaque subgracilibus; cephalo-thorace granoso; vesica subquadrata, aculeo subtus dentifero; pectinibus dentibus 34; colore fulvo-brunneo; pedibus fulvis.

S. Edwardsii Gerv., *in* Walck., *Hist nat. des Apt.*, t. III, p. 53; y *Arch. du Mus.*, t. IV, p. 216, lám. 11, fig. 13-15.

Céfalo-tórax apenas escotado, marcado por salidas granulosas, de las cuales se ven dos séries lineares, dispuestas perpendicularmente en su borde posterior; abdómen tambien granoso por cima; una línea medio-dorsal de tuberculitos punctiformes, que concluyen en el último arco, el cual presenta dos pares bilateralmente; cola mas larga que el cuerpo, llana entre sus quillas, las cuales están levantadas por varios tuberculitos: la quilla medio-lateral es visible en todo el primer arco y concluye en el segundo, y una línea medio-ínfera de pequeños tubérculos existe sobre el último; vejiguilla del aguijon subcuadrada, mas larga que él, el cual se encorva repentinamente y presenta en su base un rudimento de espina; manitas subcordiformes, prolongadas, con tres espinas en su cara superior, un poco mas largas que anchas; dedos un tercio mas largos que las manitas; borde inferior de los artículos femorales de los piés finamente dentellados; treinta y cuatro dientes en los peines; color rojo-moreno sobre el céfalo-tórax y el abdómen, escepto en su último artículo; manitas y por bajo de la cola en su parte terminal del mismo color, y el resto del cuerpo de un castaño amarillo. — Longitud total, cerca de 4 pulg.; la cola, 1 pulg.

Esta especie, que pertenece al subgénero *Atræus*, es una de las mas notables de la familia. Se halla en Chile y en diferentes Repúblicas de la América meridional.

2. *Scorpio Degeerii.*

S. præcedenti affinis sed minus elongatus; pectinibus 28 dentatis; palpis subvillosis.

S. DEGEERII Gerv., id., p. 54; y *Arch.*, t. IV, p. 217, lám. 11, fig. 16-17.

Bastante parecido al precedente, pero mas corto; veinte y ocho dientes en los peines; color morenuzco, pasando al flavo en los piés, la base de los palpos y entre las quillas caudales, salvo el último anillo; una espinita en la base del aguijon; palpos subvellosos. — Longitud, 3 pulg. y 4 lín.; de la cota, 2 pulg.

Esta especie pertenece al mismo subgénero que la anterior y se halla en iguales parajes que ella.

3. *Scorpio Gervaisii.*

(Atlas zoológico. — Araneídeas-Anaplúreos, lám. 1, fig. 12.)

S. corpore supra levis; oculis lateralibus, utrinque ternis parvis arcuatim approximatis; pectinibus dentibus numerosis; colore testaceo.

S. GERVAISII Guérin, *Icon.*, p. 10; y *Voy. autour du monde, non* Berthol., *Nach. Gotting.*, 1846. — S. VITTATUS Gerv., *loc. cit.*, *non* Say, *Journ. Acad. Phil.*, etc.

Cuerpo liso y reluciente; una impresion bilateral sobre el céfalo-tórax á la altura del segundo par de patas; arcos superiores del abdómen ribeteados lateralmente por un pequeño borde saledizo y como encuadrados desde el tercero al sesto, con un ancho canal en medio, pero poco profundo, y sin quillas longitudinales; cola bastante ancha: el primer anillo mas ancho que largo, el segundo casi igual en ambos diámetros, y el último apenas de una vez y media de la longitud del penúltimo; sus espinas están aquilladas por cima y embotadas por bajo: la parte posterior del último anillo presenta un espacio oval, incompleto, finamente dentellado y como serratiforme cerca del borde del anillo; palpos cachigordetes, con el brazo rodeado en su estremidad anterior por un rodete; el antebrazo un poco convexo por fuera, pero hinchado, y los dedos cortos, obtusos, y finamente dentados en su borde de contacto; los dientes de los peines son abundantes; una impresion en forma de hendi-

dura longitudinal detrás de los ojos del vértice; color flavo blanquizo y testáceo, pasando al rojo moreno en las manitas y la cola, cuyos anillos son morenos por bajo en el borde posterior; poco negruzco en el céfalo-tórax y en el borde posterior de los anillos dorsales del gaster. — Longitud sin los palpos, 1 pulg. y 9 lín.

Este Escorpion corresponde al subgénero *Telegonus*: la forma de sus pàlpos y el número de artículos de los piés son susceptibles de algunas variaciones. Es bastante comun en Chile, el Perú, etc.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 12. — Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Disposicion de los ojos.— *c* Uno de los apéndices en forma de pinza.

II. QUELIFEREOS.

Cuerpo casi igual al de los Escorpiones, pero mas pequeño, sin cola ni aparejo venenoso. Respiracion traqueana. Ojos nunca colocados en medio del céfalo-tórax y sí sobre los lados, en número de dos ó cuatro, ó enteramente nulos.

Esta pequeña familia, sumamente vecina de la de los Escorpiónes, fué no obstante incluida en otro órden diferente por Cuvier, Latreille, Lamarck, etc., á causa de la diferencia que tienen los órganos de la respiracion: los primeros respiran por una especie de pulmones, y los segundos por medio de branquias; pero este carácter no parece suficiente para separar animales tan allegados unos á otros, y así varios zoólogos han creido deberlos poner en el mismo órden, con tanta mas razon que Dugès observó el que ciertas Araneidas pulmonares tenian tambien branquias.

Aunque sus especies hallan sido colocadas en varios géneros, seguimos el método de muchos autores, y las incluimos todas en uno, diviéndolas por secciones, á las que conservamos el nombre de los antiguos géneros.

I. QUELIFER. — CHELIFER.

Corpus ovatum, depressum. Abdomine annulato, ecaudato. Pectinibus et vesica uncifera carente, pro respiratione tracheæ. Oculi quatuor, duo nullive, thoracis lateribus inserti.

CHELIFER Geoff.—Latreil.— Lamk.—Gervais, etc.

Los Quelíferos, llamados *Pinzas*, *Falsos-Escorpiones* ó *Arañas-Escorpiones*, son pequeños, con la fisonomía general de los Escorpiones, aunque privados de prolongacion caudiforme en el abdómen y de vejiguilla aguijonada; tambien les faltan los peines genitales y los órganos pulmonares de los verdaderos Escorpiones, y su respiracion se opera por medio de tráqueas: son ovíparos. Los ojos no tienen la misma disposion que en los Escorpiones: son en número de dos ó cuatro á lo mas, en dos pares bilaterales, y no hay ninguno sobre el vértice ó region media del céfalo-tórax, como en los Escorpiones; una especie que vamos á describir no nos ha presentado ninguno.

Las especies de este género son completamente inofensivas y por lo regular viven en las casas entre los cuadros y adornos de madera, los libros, los herbarios, etc., alimentándose con pequeños insectos que ellas cazan: tambien se hallan entre las yerbas, bajo de las piedras, en las cortezas de los árboles y aun parásitas en pequeños insectos: andan con presteza y corren lo mismo adelante que atrás. Se eucuentran en todas las partes del globo.

SECCION I. —*OBISIUM.*

Las especies de esta seccion tienen cuatro ojos.

1. *Chelifer angustus.* †

Ch. corpus angustum, antice subelatum; palpis elongatis, graçilibus; forcipulis validis; colore flavido; oculis utrinque duobus.

Forma prolongada y fuertè, parecida á la del *Ch. ischnocheles* de Europa, con los mismos dos pares de ojos bilaterales sobre

el céfalo-tórax; cuerpo angosto, prolongado, como estrechado en medio, un poco ensanchado por delante del céfalo-tórax, donde tiene dos forcípulos muy desarrollados: tambien es algo mas ancho en la region anal que en el resto del abdómen; palpos largos, delgados, acodados, terminados por una manita poco hinchada, con los dedos largos, derechos y puntiagudos; el color debe ser generalmente flavo claro, segun podemos juzgar en el mal estado en que se hallan los individuos que tenemos. —Longitud total, algo mas de 1 línea.

Esta especie se encuentra en las casas de Chile.

SECCION II. —*CHELIFER*.

Solo dos ojos.

2. *Chelifer cimex.* †

Ch. corpus ovato-oblongum, nigro ferrugineum; cephalo-thorace transversim unilineato; scutis dorsalibus integris; manibus ovato-inflatis; oculo utrinque unico.

Esta especie difiere muy poco á primera vista del *Ch. cæcus*; pero comparándola con atencion se ve la diferencia; por la presencia de un ojo estigmatiforme en los lados del céfalo-tórax y á la altura de los palpos se aparta de él, y este carácter la une á los Quelíferos propiamente dichos del Sr. Leach; la parte dorsal del abdómen no está atravesada encima por una línea longitudinal que separa en dos compartimientos la parte dura de los arcos superiores, y se continúa trasversalmente por todo lo superior del cuerpo; el céfalo-tórax y el abdómen son apenas granosos y de un rojo negruzco; palpos un poco mas claros, pasando al color de chocolate; las patas, al contrario, tiran al flavo; á pesar de la ausencia de la separacion linear sobre el dorso, se percibe el indicio de una impresion linear y longitudinal. — Longitud total, 2 lín. y media.

Se encuentra en la República.

SECCION III. — *CHELANOPS.*

Ojos completamente nulos.

3. *Chelifer cæcus.* †

(Atlas zoológico.—Araneideas.-Anaplúreos, lám. 1, fig. 13.)

Ch. corpus ovato-oblongum; cephalo-thorace tenue, granoso, postice transversim subbilineato; abdomine linea longitudinali molli supra impresso; manibus inflatis, pilosulis; oculis inconspicuis.

Cuerpo oval y oblongo; céfalo-tórax muy finamente granoso, presentando en su mitad posterior dos débiles líneas trasversales; abdómen prolongado, marcado por cima en toda su longitud con una línea mas blanda que el resto del dorso, separando las escutas dorsales en rectángulo bilateral á ella; los rectángulos sólidos y los espacios interarticulares parecen finamente granosos cuando se observan con el lente; lo inferior del abdómen está tambien dividido por una línea medio-longitudinal, mas llana y mas pálida que lo superior, donde es de un moreno oscuro sobre los rectángulos escutiformes y en el céfalo-tórax; forcípulos débiles, puntiagudos y de color pálido; palpos fuertes, llenos de pelillos subespinosos, un poco bulboso en la manita y de color de chocolate subido en toda su estension; patas del color castaño de los espacios interarticulares y de debajo del cuerpo; no tiene ojos aparentes.—Longitud del cuerpo, de 2 y media á 3 lín.; anchura, algo mas de 1 lín.

Esta especie forma una nueva seccion por la ausencia de los ojos, y se halla representada en nuestro Atlas con el nombre de *Chelanops cæcus;* es muy parecida por el conjunto de los demás carácteres al *Ch. scorpioides,* descrito y figurado por De Theis, y habita en los campos de las provincias meridionales de Chile, cerca de Calbuco, etc.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 1, fig. 13. — Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.

ORDEN III.

GALEODIDOS.

Cuerpo araneiforme. Cuatro pares de patas en toda edad. Mandíbulas muy fuertes y á modo de pinzas didáctiles. Palpos pediformes y no ambulantes. Respiracion traqueana, operada por medio de estígmas colocados entre el segundo y el tercer par de patas. Tórax multiarticulado por bajo.

Este órden comprende solo la familia siguiente, que acaso estaria mejor colocada entre los Falanjidos.

I. GALEOIDEAS.

Sus carácteres son los mismos que los del órden.

Esta familia solo tiene un género, el cual Koch creyó deber distribuir en otros varios.

I. GALEODA. — GALEODES.

Maxillæ didactylæ. Thorax annulatum. Foramina respirationis intra pedes secundos et tertios. Palpi pediformes.

Galeodes Olivier.—Latreil., etc.—Solpaga Lichtenst.—Gervais, *in* Walck., *Hist. nat. des Ins. apter.*—Koch, etc.

Cuerpo aovado, velloso, alargado, divido en tres partes: cabeza, tórax y abdómen. Quijadas didáctiles. Palpos pediformes y sin ganchos. Dos ojos en la márjen anterior de la cabeza. Céfalo-tórax con tres artículos por cima, cinco por bajo, y diez en el abdómen. Patas vellosas:

las del primer par están inunguiculadas, y todas las demás tienen garras.

Las Galeodas son conocidas mucho tiempo ha, y se encuentran en ambos mundos: algunas pasan por venenosas, sobre todo las de Africa y Asia, quienes adquieren un grosor considerable, y provistas de pinzas maxilares muy fuertes atacan á los pajarillos y aun á los Reptiles, matándolos con simples picaduras, por donde les sacan la sangre; pero ningun caso positivo ha probado hasta ahora el que sean dañosas á la especie humana, y en Chile es cierto que no perjudican, aunque en verdad son de mediana talla. A pesar de no ser comunes, se encuentran con frecuencia en los parajes muy espuestos al sol, y son notables por su contínuo movimiento y sobre todo por su estraordinaría viveza.

1. *Galeodes variegata.* †

(Atlas zoológico.— Arachneideos, lám. 1, fig. 2.)

G. corpore subvilloso; digitis subcurvatis, soricinoideis; abdomine luteolo, tribus fasciis longitudinalibus fuscis.

Broquel bipartido en su borde anterior, el cual está redondeado en su region media; esta es mas considerable que las laterales y se halla separada de ellas por una escotadura; partes laterales del borde anterior tambien redondeadas, pequeñas y menos saledizas que la del medio; borde posterior del broquel mas angosto que el anterior, derecho y un poco redondeado; una impresion linear y medio-longitudinal; arcos superiores de los nueve segmentos abdominales apenas mas anchos que largos; máxilas rectas, un poco encorvadas y débiles; los dientes de los dedos fijos se hallan en dos hileras, dispuestos con regularidad, desiguales y en número de diez: en el dedo inferior hay tres sin el terminal; presenta varios pelos morenos sobre las máxilas: los del borde interno del dedo fijo están dispuestos en forma de peine y son de un color mas claro; el tórax tiene encima otros pelos mas raros y mas cortos y por bajo es velloso; en el abdómen casi no los hay por cima, escepto en su parte media inferior; palpos bastante gruesos, de unas tres líneas de largo y sin uñas, lo mismo que las patas del primer par, las cuales son delgadas y largas: las del segundo par son mas

cortas, unguiculadas por siete artículos : las del tercero son mas cortas aun : las del cuarto mas largas, con cinco laminillas femorales, y todas velludas y de color moreno, lo mismo que el cuerpo, el cual está mezclado de moreno oscuro y de castaño; los cuatro ángulos del broquel son castaños, lo mismo que una mancha linear sobre las máxilas ; una ancha lista dorsal y otra bilateral de un moreno negruzco sobre el tórax y el abdómen, y entre ellas dos líneas de un castaño flavo ; par bajo del cuerpo de un moreno ceniciento ; máxilas ferruginosas, imitanto bastante por su forma las quijadas ososas de las pequeñas especies de Mamíferos del género *Sorex*. — Longitud del cuerpo y de las máxilas, 4 lín. y media.

Esta especie se encuentra en los campos de las provincias centrales y á veces en los corrales de las casas, donde mientras los grandes calores se ve correr con la mayor agilidad.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 2. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural.

2. *Galeodes morsicans.* †

(Atlas zoológico.—Aranchneídeos, lám. 1, fig. 2.)

G. corpore subelongato, pilis brevibus; cephalo-thorace subexagono, carcinoideo; forcipulis elongatis; digitis subrectis; abdomine recto.

Cuerpo subprolongado ; broquel subhexágono, un poco redondeado, mas ancho que largo, carcinoíde, marcado por una depresion linear, medio-longitudinal, y cubierto de pelos subespinosos y esparcidos; los tres segmentos torácicos posteriores se cruzan en su dimension y están llenos de pelos iguales á los del dorso; las nueve chapas superiores de los segmentos abdominales se hallan dispuestas en cuadros un poco mas anchos que largos: la posterior es suboval, y todas tienen pelos cortos, los cuales tienden á ser reemplazados por tuberculitos sobre las últimas; lo inferior del cuerpo es mas velloso, escepto por atrás, donde está marcado por finas puntuaciones; se cuentan diez anillos abdominales, comprendiendo el del ano; los forcípulos están prolongados y rectos con los dedos delgados, hinchados en oval prolongado en la base y llenos de pelos subespiniformes :

el dedo fijo presenta nueve dentículos desiguales y en su borde interno un peine de pelos espiniformes y encorvados: el dedo móvil tiene solo tres de dichos tubérculos dentiformes, sin contar tampoco la punta terminal; ojos sobre una salidita y poco apartados: por delante se ven dos, cuatro ó cinco pelos setiformes, bastante cortos; patas y palpos con pelos diversiformes, unos cortos, otros largos y otros espiniformes; á cuatro individuos les falta el *flabellum* penniforme en los forcípulos, los que segun la opinion de los autores deben considerarse como hembras, y muestran dos escamitas semilunares, pegada una á otra bajo la faz inferior del segundo y tercer segmento abdominal, y una escotadura con un pequeño aparejo córneo bajo del primer segmento abdominal, que es escamiforme, bilobado y finamente tuberculoso; bajo de la base de cada pata hay cinco pares de laminillas: las patas del segundo par son mas pequeñas que las otras; seis artículos en las primeras, que no tienen uñas; seis, ó siete si se cuenta como tercer artículo una muy pequeña division, en las del segundo, que tienen uñas, lo mismo que las siguientes, y siete en estas, por la adicion evidente de un artículo entre el segundo y el tercero, homólogos de las otras patas; tarsos constantemente con tres artículos; el color, segun los individuos conservados en el alcohol, es flavo ferruginoso en los forcípulos y en las patas, un poco morenuzco en el broquel; el abdómen flavo, y los dientes del forcípulo de un ferruginoso oscuro. — Longitud de las pinzas y el cuerpo, 10 lín.; los palpos, 9 lín.; las patas posteriores, 10 lín.

Se halla en las mismas localidades que la precedente.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 1, fig. 2. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Las quijadas. — *c* El céfalo-tórax, para mostrar los estigmas y las láminas de las ancas de las últimas patas. — *d* Estigmas.

ORDEN IV.

FALANGIDOS.

Cuerpo aovado. Tórax y abdómen reunidos en una masa bajo una epidermis comun. Mandíbulas terminadas en pinza didáctil. Dos ojos.

Este órden no presenta mas que la siguiente familia.

I. FALANGIEOS.

Céfalo-tórax de una pieza por cima, mas ó menos tuberculoso, con dos ojos sobre el vértex. Abdómen corto, redondeado y multiarticulado. Ocho piés unguiculados. Organos genitales bajo del abdómen y en su base. Palpos variables. Quijadas en forma de forcípulos didáctiles.

Esta numerosa familia se aproxima mucho á las Araneídeas ó Arañas por su fisonomía esterior; pero la distinguen varios carácteres importantes : sus máxilas están en forma de pinzas didáctiles y no en simple punta; el abdómen multiarticulado y ampla-mente reunido al céfalo-tórax, en vez de hallarse sostenido por un pedículo estrecho y corto; la respiracion traqueana tiene solo dos aberturas, y no poseen mas que dos ojos.

Los Falangíeos, llamados vulgarmente *Segadoras*, forman un grupo bastante numeroso , cuyas especies provienen de Europa ó de la América meridional: viven en los lugares sombríos y húmedos, cazando los pequeños insectos, y aunque de un aspecto á veces asqueroso son todas muy inocentes para la humanidad, y

presentan colores lucífugos, con frecuencia empañados. No obstante, varias especies de la América meridional son notables par su bellos colores, vivos y relucientes.

Se conocen varios géneros de Falangíeos, de los cuales los principales son: *Gonyleptes, Gonosioma, Cosmetus, Phalangium* y *Tregulus*, de los que dos se hallan en Chile.

I. GONILEPTO. — GONYLEPTES.

Palpi spinosi, raptatores. Pedes inæquales, posteriores validiores, incurvati, spinosi. Abdomen coarctatum.

GONYLEPTES Kirby, *Trans. Soc. Lond.*— Perty, *Delect. anim. Bras.*— Gervais, *in* Walck., *Hist. nat. des Aptères.*

Palpos espinosos y rapaces. Céfalo-tórax subtrígono, tuberculoso, mas ó menos espinoso y cubriendro el abdómen. Arcos abdominales mas ó menos contractados y ocultos en parte bajo del céfalo-tórax, sobre todo en los ejemplares disecados de las colecciónes. Patas desiguales: las posteriores mas grandes que las otras, angulosas y angulíferas, particularmente en los machos.

Los Gonileptos son notables por la forma bizarra del cuerpo, el gran número de sus tubérculos espinosos, que varia en ambos sexos, la claridad y elegancia de los colores, y sobre todo por su olor particular y muy fuerte, que imita al del ácido nítrico ó al de las avellanas rancias.

La anatomía de algunos individuos vivos nos ha probado que este líquido estaba contenido en dos bolsas ovales, una á cada lado del céfalo-tórax, y que salia cerca de la cabeza cuando el animal se hallaba perseguido ó en peligro.

El número de especies parece bastante considerable, y todas son peculiares á la América meridional: en Chile se hallan en los lugares húmedos bajo de las piedras, en los huecos de los árboles, etc., donde viven en comunidad: los hijuelos se alejan muy tarde de sus procreadores: su marcha es sumamente lenta y mal sostenida.

1. Gonyleptes curvipes.

(Atlas zoológico. — Arachneídeos, lám. 1, fig. 5 y 6.)

G. clypeo dorsali lateraliter marginato, subrotundato, granulis seriatis punctato; tuberculo oculorum spiniformi-recto; pedum posteriorum coxis supra postice cornigeris, femoribus spinosis, curvatis.

G. CURVIPES Guér., *Icon., Aptèr.*, p. 12, lám. 4, fig. 5. — Gervais, *in* Walck., *loc. cit.*, t. III, p. 104, lám. 46, fig. 1. — G. CHILENSIS Gray, *Griff. anim. Kind., Arach.*, lám. 20, fig. 2.

Macho: broquel céfalo-torácico marjinado bilateralmente, subredondeado y prolongado ácia delante por la region oculífera, la que tiene en medio una salida espinosa, recta, puntiaguda, cuyas bases laterales sostienen los ojos: no existe ninguna otra punta espinosa en el céfalo-tórax ni en el abdómen : la parte redondeada del broquel es poco convexa, y se halla dividida en varios compartimientos por medio de impresiones lineares : tambien presenta algunas hileras desigualmente saledizas de tubérculos gemiformes, de los cuales los posteriores son los mas evidentes, y varias séries idénticas se hallan sobre el dibujo de los arcos que siguen al céfalo-tórax y cubren el abdómen ; el borde saledizo del broquel muestra aun una série de dichos tubérculos y otros varios mas pequeños en su diclive interno; lo inferior del cuerpo presenta las ancas ó partes basilares de las patas muy juntas, escepto las del cuarto par, que están muy desarrolladas, formando una gran superficie á causa de la union de la izquierda con la del lado opuesto, constituyendo así la mayor parte de debajo del cuerpo; entre su base anterior y las patas del tercer par se abre bajo de la línea media el aparejo reproductor; en el borde póstero-interno de cada anca y cerca del abdómen propiamente dicho existe la abertura traqueana ó el estigma : de estos solo hay dos; el abdómen está contractado, como en todos los animales de este género; sus anillos se hallan, por decirlo así, unos dentro de otros, contándose seis por bajo, y despues del último está la abertura anal; las ancas presentan además de lo dicho una fuerte espina, colocada en el borde póstero-esterno, la cual es la prolongacion de la anca, y puede compararse por su forma

á un cuernecito de ciervo, teniendo en su borde esterno una especie de espina dirijida ácia la suya, y que es el trocanter; el artículo siguiente es el muslo; su longitud escede la de los otros; el que viene despues es tan corto como el trocanter y oviforme; luego continúa la pierna, que es granosa en toda su estension y multiespinosa en su borde inferior, cerca de la articulacion tarsiana; el primer artículo del tarso es cilíndrico, un poco delgado, casi tan largo como el muslo, con la parte plantaria corta y compuesta de seis artículos globosos, menos el último que es algo mas largo y tiene dos uñas; las demás patas poseen el mismo número de artículos, pero son mas cortas y no espinosas: sus muslos no están acodados, escepto los del tercer par; el tarso y los palpos de color flavo; estos últimos son espinosos bajo de sus últimos artículos y se terminan por una uña; pinzas pequeñas, de color pálido, concluyendo en dos deditos espinosos en el borde de contacto; el resto del cuerpo es moreno acanelado, mas oscuro en las patas posteriores. — Longitud del cuerpo, 6 lín.; anchura de las espinas coxales, 5 lín. y media. — *Hembra:* difiere en varios puntos del macho: abdómen mas grande, y los cuatro arcos que lo forman se hallan mas estendidos; las granulaciones seriales están mas marcadas; la espina póstero-lateral es muy pequeña y simple; muslos menos tortuosos, sencillamente granosos y sin espinas; la estremidad inferior de la pierna es tambien menos espinosa, y la área genital tiene mayor estension, aunque la coxal sea menor. — Longitud del cuerpo, 5 lín.; anchura de las espinas coxales, 4 lín.

Esta especie es una de las mas comunes, y se encuentra en las provincias centrales, Santiago, Valparaiso, etc., y en el Sur.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 5.— La hembra.— *a* Tamaño natural.
Fig. 6. — El macho.

2. Gonyleptes bicornis. †

G. corpus ovato-lyratum; cephalo-thorace margine laterali vix granoso; disco in areas lineolis diviso, vix granulato; intra oculos spina duplice acuta; ad coxas spina postero-laterali subdivisa; femoribus tibiisque spinosis.

Disco céfalo-torácico subalírado, ribeteado lateralmente, pero

con la lista muy poco granosa y marcado en su disco dorsal por líneas trasversales; área ocular subredondeada; ojos en la base esterna de una doble espina, imitando un par de cuernecitos rectos y agudos; carece de tubérculos gemiformes sobre el dorso, teniendo solo algunos muy débiles en su parte posterior y sobre los arcos superiores del abdómen: los dos inferiores están mas próximos al ano y son los únicos que tengan una série de granulaciones; las ancas posteriores concluyen por atrás en una espina superior subencorvada y desigualmente dividida en dos; el artículo siguiente tiene una espina póstero-superior dirijida ácia dentro; muslo recto, granoso y multiespinoso: las espinas son desiguales, y la mas fuerte está en su oríjen; pierna con tres espinas, una cerca de la base y las otras dos próximas á la articulacion tarsiana; color de un flavo acanelado, mas pálido en los tarsos. — Un poco menor que la especie precedente.

Se encuentra en los lugares húmedos de la República.

3. *Gonyleptes acantops.* †

(Atlas zoológico. — Arachneideos, lám 1, fig. 4.)

G. cephalo-thorace ovato-lageniformi, supra serialiter granoso, lateraliter granoso marginato, intra oculos unispinigero; coxis postice subspinigeris, cruribus rectis; tibiis granosis; fœmina minus granosa.

Lo mismo que el *G. acanthurus*, este no tiene los ojos en la base de una salida recta y aguda, pero carece de salida igual á la parte posterior del cuerpo sobre el dorso y en el ángulo póstero-esterno del céfalo-tórax; este es oval-lirado, rodeado bilateralmente por una salida granulosa y marcado por cima con cinco compartimientos separados por varias líneas trasversales; el segundo y el quinto se hallan divididos en dos por una línea longitudinal, mas débil en el quinto que en el segundo; los tubérculos no son muy saledizos ni abundantes, aunque los presente lo mismo en série linear sobre los arcos superiores del abdómen, los cuales son un poco mas fuertes que los demás; los inferiores los tienen tambien, pero mas débiles y apenas visibles en medio; en la parte inferior del adómen el área genital es bastante distinta y se continúa hasta las aberturas de

los estigmas; la parte súpero-posterior del anca muestra una débil salida espinosa; los muslos están apenas encorvados; las piernas y el artículo intermedio del muslo y la pierna son granosos, cuyos granitos, lo mismo que los del dorso, son mas pálidos que el color general, el cual es verdoso.— *Hembra:* menos granulosa que el macho, sin espina detrás de las ancas, y con la espina interocular muy débil, aunque poco diferente. — Mismas dimensiones que las precedentes especies.

Se halla con la anterior.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 1, fig. 4.— La hembra.— *a* Tamaño natural.— *b* Cuerpo visto de lado.— *c* El macho.— *d* Tamaño natural.

4. *Gonyleptes modestus.* †

G. cephalo-thorace supra ovato-lyrato; margine granoso, superficie dorsali lineis impressis divisa, vix tuberculata; oculis subremotis in area elevata sitis, non spinosa; tuberculis medio-dorsalibus duobus; coxis angulo posteriori subspinigeris; femoribus incurvatis; tibiis subspinosis.

Esta especie es pequeña y presenta mucha analogía con el *G. curvipes;* pero es fácil distinguirla por su céfalo-tórax oval, un poco lirado, rodeado bilateralmente por una salida granulosa, y dividido en su superficie en varios compartimientos por medio de líneas trasversales; el compartimiento postocular está dividido en dos por una línea longitudinal y media; la salida ocular es débil; ojos un poco apartados, sin espinas despues de ellos; solo un par medio-dorsal de tubérculos gemiformes; carece de espinas en el borde póstero-esterno del céfalo-tórax; una série de tubérculos, de los cuales el del medio es mas fuerte, se halla encima de los arcos superiores del abdómen; tiene una espinita en el borde súpero-posterior esterno de las ancas; muslos un poco encorvados, con varias salidas espinosas; tubérculos de las piernas un poco espinosos sobre su segunda mitad.—Un tercio menor que el *G. curvipes.*

Habita en los parajes húmedos del estrecho de Magallanes.

5. Gonyleptes planiceps.

(Atlas zoológico.— Arachneídeos, lám. 1, fig. 10.)

G. tuberculo oculifero nullo; cephalo-thorace granoso, clathrato, bilateraliter marginato; coxis posterioribus spina simplici; pedibus posticis in mare subspinosis.

G. PLANICEPS Guér., *Icon.*—Gerv., *Mag. zool.*, *Arach.*, lám. 2; é *in* Walck.

Carece de tubérculos oculíferos ; ojos bastante distantes ; céfalo-tórax lleno de finos granos espaciados, y ribeteado bilateralmente ; su disco está repartido por detrás del área ocular en ocho rectángulos por medio de tres surquitos trasversales, cortados en una línea media por otra longitudinal ; borde posterior rectilíneo ; anca de los piés posteriores con una fuerte espina sencilla ; otra tambien fuerte, roma y encorvada, en el borde posterior del artículo siguiente ; el artículo que viene despues ó el muslo, se halla aserrado en sus bordes interno y esterno, y la pierna solo en el esterno; cuerpo moreno, un poco bermejo, mas oscuro en las ancas y mezclado de amarillento sucio sobre las patas. — Mas pequeño que el *G. curvipes ;* longitud del céfalo-tórax, 3 lín.

Esta especie, de la cual damos solo una figura linear, se halla en las provincias del Sur y en el estrecho de Magallanes.

6. Gonyleptes polyacanthus. †

(Atlas zoológico.— Arachnídeos, lám. 1, fig. 7.)

G. cephalo-thorace ovato-subtriangulari, antice rotundato, bilateraliter marginato, granulato, margine postice aculeato, intra oculos biaculeato, pariter in medio dorsi; abdomine supra quadriaculeato; femoribus aculeis, numerosis medio cribris, subæqualibus.

Macho y hembra : hemos descrito mas amplamente el *G. curvipes* por ser mas comun que los otros : esta especie y las demás presentan los mismos carácteres generales en la disposicion de la boca, de los órganos genitales y de los segmentos ; pero el céfalo-tórax y las salidas espinosas que erizan las diversas partes del cuerpo muestran varias particularidades, y suministran otros

tantos carácteres específicos: en la presente especie las espinas son mas numerosas; el céfalo-tórax subtriangular, redondeado en disco por delante en la region ocular y ribeteado bimarjinalmente; la salida marjinal presenta numerosos granillos; por delante de los ojos y en el borde anterior de la region ocular hay dos espinas á modo de rostro, y otras mas pequeñas en el márjen; ojos en la base esterna de una salida prolongada en dos espinas rectas, agudas y apartadas en su base; la parte dorsal del céfalo-tórax está separada en cuatro compartimientos por impresiones lineares, y muestra algunos raros tubérculos gemiformes y dos espinas medio-dorsales y rectas, parecida á las de los ojos; en la estremidad del borde marjinal existe á cada lado una espina tambien puntiaguda y dirijida ácia atrás; el anca de las patas posteriores constituye gran parte de la superficie inferior del cuerpo, presentando en su borde póstero-esterno una fuerte espina aguda, sencilla y dirijida en el sentido de la espina marjinal-posterior del céfalo-tórax; los dos arcos intermedio-superiores del abdómen muestran cada cual un par de espinas rectas y puntiagudas, lo que forma por detrás del cuerpo cuatro espinas casi tan fuertes como la que acabamos de indicar; los arcos inferiores son múltiplos; las patas posteriores espinosas en el trocanter y sobre todo en el muslo: las espinas son casi iguales; el muslo no presenta encorvadura, como en el *G. curvipes.*— Longitud del cuerpo, 5 lín.; de la pata trasera sin el anca, 2 pulg.; anchura de las espinas coxales, 4 líneas y media.

Este Gonilepto es bastante comun en las provincias del Sur: el dorso del macho está frecuentemente sembrado de bellas manchas azules.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 7. — El macho.— *a* Tamaño natural.— *b* Cuerpo visto de lado. — *c* Un palpo.

7. *Gonyleptes subsimilis.* †

(Atlas zoológico.— Arachneídeos, lám. 1, fig. 8.)

G. polycantho *affinis sed statura minore; palpis longiusculis, unguiculo elongato; spinis ante oculos nullis, ad oculos duabus acutis, mediocribus,*

in dorso duabus, ad angulum posterius cephalo-thoracis nullis, in abdomine supra quatuor; femoribus posticis granosis, intus spinosis.

Especie vecina de la precedente, pero un tercio mas pequeña: céfalo-tórax triangular, redondeado en sus ángulos, sobre todo en el anterior, donde el área es ocular, marjinado bilateralmente y marcado encima por líneas que lo dividen en varios compartimientos, cada uno de ellos con dos ó tres tubérculos; carece de espinas en la parte anteocular; las espinas, en cuya base se hallan los ojos, son de mediana longitud y agudas; hay dos espinas algo mas fuertes sobre la parte medio-dorsal, y ninguna en el ángulo póstero-esterno del céfalo-tórax; abdómen con cuatro espinas juntas por cima; la parte coxal de las patas posteriores es menos resistente que en los otros Gonileptos, y cada cual tiene una espina dirijida ácia atrás en su parte súpero-esterna posterior; muslos posteriores rectos, granulosos, con cortas espinas en su base interna; el artículo siguiente y la pierna están mas finamente graneados; palpos largos, espinosos en el penúltimo y en su antepenúltimo artículo, terminados por un gancho bastante largo y delgado.

Se encuentra entre las piedras y en los agujeros de los árboles.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 8.—Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.

8. *Gonyleptes asperatus.*

(Atlas zoológico.— Arachneídeos, lám. 1, fig. 9.)

G. corpus ovato-triangulare; cephalo-thorace ad oculos bispinigero, lateraliter ad marginem granoso, in medio tuberculis sparsis spinisque duabus rectis distincto, ad angulos posticos lateraliter spina valida, apice inæqualiter biramosa; abdomine supra quadrispinoso; femoribus intus multispinosis, spinulis crassis, inæqualibus.

Esta especie es notable por las numerosas asperezas, unas espinosas y otras sencillamente granosas, que presenta en su faz dorsal y sobre las patas posteriores; su cuerpo es triangular, redondeado y un poco liriforme sobre el céfalo-tórax; varios granillos finos y apretados en la region anteocular y sobre el

borde bilateral; tiene otras granulaciones distribuidas por séries en el disco, cuyas divisiones lineares están poco marcadas; cada ojo se halla cerca de la base esterna de una espina recta y aguda; un par de espinas existe en medio de la region dorsal, y se ven otros dos pares en la parte superior del abdómen; las ancas de los piés traseros concluyen en una fuerte espina, dividida como la punta de los cuernos de un ciervo; el artículo siguiente no es granoso, pero sí muy espinoso; el muslo granuloso, un poco torcido, con espinas fuertes y desiguales á lo largo de su borde esterno; el artículo que viene despues y la pierna están tambien llenos de granillos; en el alcohol es de color moreno.— Dimensiones como el *G. polycanthus*.

Se halla en los lugares húmedos. Aunque nuestro dibujo representa solo la figura linear de una parte del animal, es suficiente para distinguir esta especie.

II. SEGADORA. — PHALANGIUM.

Palpi sine dentibus, pediformes, unguiculati. Pedes inæquales, longissimi, non angulati.

PHALANGIUM *pro part.* Linn., *Syst. nat.* — Herm., *Mém. apter.* — OPILIO Herbst, *Naturg. der Ungefl.*, 1.99.

Palpos sin dientes, unguiculados solo en su estremidad, pediformes y no allanados. Cuerpo subarrondeado, con el abdómen corto y visiblemente poco articulado.

Este género abunda en especies, sobre todo en Europa, de donde se han descrito mas de treinta: tambien tiene representantes en Africa, en la India y en la América setentrional. La especie que vamos á describir es la primera verdadera Segadora descubierta en la América meridional.

Las Segadoras viven en los parajes húmedos, bajo de los mohos, entre las bajas plantas, sobre la corteza de los árboles ó en las murallas y rocas: varias especies no temen los lugares mas secos y espuestos al sol: todas son campestres, y se alimentan con pequeños Insectos ó Acaridos: los órganos de la reproduccion tienen una conformacion muy singular en ambos sexos.

1. *Phalangium rudipalpe.* †

(Atlas zoológico. — Arachneideos, lám. 1, fig. 3.)

Ph. forcipulis simplicibus, in mare obtuse cornatis; palpis asperatis; area oculorum subelevata, edentata, tuberculata; corpore supra granoso, marmoreo.

Esta especie es un poco menor que el ***Ph. cornutum*** de Europa, con los piés algo mas cortos; máxilas llanas, un poco alargadas en la parte llamada la mano, cilindráceo-bulbosas, con la prolongacion superior en forma de cuerno, y obtusa en el macho; los dedos de las máxilas son bastante cortos y unguiculados; palpos pediformes, como los de las Segadoras propiamente dichas, compuestos de cinco artículos iguales, no aplicados sobre las máxilas como los de los *Cosmetus*, cuyas especies pertenecen todas hasta ahora á la América meridional, equinulados sobre gran parte de su longitud, es decir, llenos de pelos cortos y espiníferos, y terminados por una uñita; los pelos espinosos de los poros están bastante apretados sobre los tres artículos intermedios, y son mas fuertes en el macho que en la hembra; ojos en una salida tuberculosa, sin espinas por bajo del cuerpo, y no granulosos, lo mismo que lo inferior de las patas, las cuales no tienen espinas; color jaspeado, mezclado de moreno rojizo y de amarillo de ámbar, ambos colores dispuestos en líneas longitudinales sobre los palpos y en anillos sobre las patas; la hembra está mas jaspeada que el macho.

Este Falangio no es raro en las provincias centrales.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 3. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Parte superior del metatórax. — *c* Id. la inferior. — *d* Un palpo.

ORDEN V.

ACARIDOS.

Cuerpo muy diversiforme, con frecuencia cachigordete é inarticulado. Ocho patas en la edad adulta y solo dos en la juventud. Boca ya formada por mandíbulas didáctiles ó monodáctiles y palpos mas ó menos pediformes, ó ya por un chupon que contiene mandíbulas representadas por láminas ó lancetas. Respiracion traqueana. Solo un par de estigmas.

Los Acaridos son de muy pequeña talla y están sumamente esparcidos en todas las partes del globo : habitan los parajes secos ó mas frecuentemente los húmedos y aun á veces en el agua, alimentándose con vejetales ó con los animalillos que cazan.

Se suelen encontrar en ciertas sustancias alimentícias, como las confituras y los quesos, y tambien pegados á la especie humana y á los animales vertebrados é invertebrados, unas veces accidentalmente y otras como parásitos, produciendo frecuentemente ciertas enfermedades, verbigracia, la sarna, etc.

A pesar de la pequeñez, su organizacion es sumamente complicada, presentando la particularidad de que algunas especies completamente secas por los grandes calores, reviven poniéndolas en lugares á propósito. Efectiva-

mente, segun nuestra opinion, á este género deben pertenecer los Tardígrados, hechos tan célebres por las observaciones de Spallanzani y luego por las nuevas del profesor Doyère.

Linneo reunia en el solo género *Acarus* todos los Acaridos que se conocian en su época; pero despues estos animales han sido particularmente estudiados por los Sres. Latreille, Heyden, Dugès, Koch, etc., y de sus importantes investigaciones ha resultado el aumentar considerablemente el número de las especies, hasta establecer mas de cien géneros, los cuales no podemos admitir en vista de las dificultades que se hallan para apreciar sus carácteres de eliminacion. Los diferentes grupos que adoptamos pueden mirarse como géneros de Linneo ó verdaderas familias, á las cuales reunimos las pocas especies chilenas conocidas hasta hoy. La dificultad de conservar animales tan mínimos nos impide el dar á conocer un mayor número, no obstante los muchos que hemos observado y á veces dibujado y descrito. Este trabajo debe hacerse cuando los animales están todavía vivos, y nuestra posicion nos obliga á dejarlo al zelo y talento de los naturalistas del pais, asegurándoles de antemano ser la parte de la zoología que ha de ofrecerles la mayor abundancia de descubrimientos. Se encuentran en gran cantidad en todas las provincias, sobre los arbustos, debajo de las piedras, particularmente en los lugares húmedos y entre los Liquenes y los Musgos.

I. BDELANEAS.

Palpos anteniformes, soldados y con grandes pelos terminales. Mandíbulas en forma de pinzas. Rostro agudo. Cuerpo oval y subarticulado. Ojos sesiles, cuando existen, y en número variable.

Esta pequeña familia la estableció Dugès, y solo comprende un género, dividido en dos por el mismo autor: el de las Bdelas propiamente dichas, con los palpos inclinados, obtusos y provistos de largas sedas rígidas, el cuerpo rodeado por un surco, cuatro ojos, etc., etc., y los Esciros, que tienen los palpos anteniformes, largos y diverjentes, el rostro parecido á una cabeza, y el cuerpo oblongo, hinchado y dividido en dos partes por un ojo látero-anterior muy visible.

I. BDELA. — BDELLA.

Palpi antenniformes, curvati. Maxillæ cheliformes. Rostrum acutum. Corpus ovale. Oculi sessiles.

BDELLA Latreille.—Gervais.—Walckenaer.—SCIRUS Hermann, etc.

Palpos anteniformes, parecidos á los del cuerpo, pero setíjeros y no didáctiles, bastante grandes y acodados. Quijadas á modo de pinzas didáctiles, agudas, formando un rostro contrapuesto. Corselete poco distinto del abdómen, sosteniendo los ojos, los cuales son sesiles: el corselete y el abdómen reunidos presentan una forma oval. Patas andadoras.

Estos animales son terrestres, pequeños y allegados hasta cierto punto por su forma á los Queliferos: viven en las mismas circunstancias que estos, es decir, en las florestas, los jardines, etc., sobre los árboles ó bajo de las bajas plantas. Las dos especies que vamos á describir pertenecen á la seccion de las que tienen dos pares de ojos.

1. **Bdella variegata.** †

(Atlas zoológico.— Araneideas.-Apteros, lám. 5, fig. 1.)

B. variegata; corpore ovato, brunneo, antice luteo, maculis tribus fuscis; pedibus pallidis, pilosis.

Cuerpo oval, un poco redondeado en los lados anteriores, muy obtuso, de un moreno mas ó menos oscuro ácia los lados, con tres líneas trasversales; gruesas, pero interrumpidas por una mancha parduşca que costea todo el cuerpo, de modo que dichas líneas forman seis manchas, tres á cada lado; por delante del abdómen es amarillento, con una mancha en forma de herradura ácia el medio; mandíbulas, corselete y patas tambien amarillentos: estas últimas están prolongadas y sembradas de largos pelos. — Longitud, apenas 1 lín.

Esta especie es bastante comun en los jardines entre las yerbas y bajo de las piedras.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 5, fig. 1. — Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Palpos y diposicion de los ojos.— *c* La pata anterior.— *d* Id. la posterior.

2. **Bdella oblonga.** †

(Atlas zoológico. — Araneídeas.-Apteros, lám. 5, fig. 2.)

B. subinermis; corpore pallide miniato, ovali, antice acuto, postice obtuso, in medio subluteo rubro cincto; tribus lineis interruptis transversis, rubris; pedibus pallidis.

Cuerpo casi sin pelos, aovado, obtuso por atrás, agudo por delante, de un rojo-rosado mas ó menos pálido, amarillento en su mitad, formando una grande mancha, ancha en su parte superior, angostada en la inferior y rodeada por una línea roja; tres líneas trasversales del mismo color é interrumpidas en medio; piés largos y de un rosado pálido.

Se halla en los lugares húmedos de las provincias centrales y del Sur bajo de las piedras, etc.; algunas veces hemos hallado un Trombidion (*Leptus*) parásito sobre esta especie.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 5, fig. 2.—El macho aumentado.—*a* Tamaño natural.

Entre nuestras notas tenemos la descripcion de otras varias Bdelas; pero no habiéndose conservado los individuos y temiendo el que pertenezcan á otros géneros, preferimos el pasarlas en silencio y dejar á los naturalistas del pais el cuidado de describirlas.

II. TROMBIDIONEOS.

Cuerpo frecuentemente velludo. Palpos unguiculados. Patas dispuestas para andar, y comunmente divididas en dos grupos: las de los dos pares anteriores y las de los dos posteriores toman una direccion contraria.

Las especies de esta familia tienen palpos raptores, es decir, hinchados ácia el medio y con el segundo artículo el mayor de todos; el penúltimo presenta uno ó varios ganchos; el último es romo, mas ó menos piriforme y constituye un apéndice destinado únicamente al tacto.

Sus géneros abundan bastante en especies, casi todas muy pequeñas, viviendo por tierra ó sobre los vejetales, en las florestas ó los jardines, y varian sumamente de forma; su color es con frecuencia rojo ó rojizo, y muchas de ellas presentan el cuerpo cubierto por un vello piliforme y aterciopelado; en la juventud tienen seis patas en vez de ocho, y son entonces frecuentemente parásitas, ya en la superficie de los vejetales, á los cuales se adaptan como los Pulgones, con los cuales se encuentran mezcladas á veces, ó ya sobre el cuerpo de otros Insectos ápteros, Arañas, Cavadores, etc.

La mayor parte de las especies conocidas son europeas: entre las de las otras regiones citaremos el *Trombidium tinctorium*, cuyo vello es de un precioso rojo violáceo, y mayor que todas las otras, pues presenta casi el volúmen de una avellana.

Varios autores, y principalmente el Sr. Koch, han establecido con los antiguos *Trombidium* de Fabricio y de Hermann un gran número de géneros.

I. TROMBIDIO. — TROMBIDIUM.

Palpi magni, liberi. Pedes anteriores elongati, palpatorii. Corpus bipartitum, parte anteriore caput, pedes anteriores quatuor et oculi gerente; posteriore inflata, pedes quatuor posteriores infixi sunt.

TROMBIDIUM Hermann, *part.* — Dugès.— Gervais, etc.

Palpos grandes y libres. Patas claramente divididas en anteriores y posteriores. Cuerpo distribuido en dos partes: la anterior es pequeña, sosteniendo las porciones de la boca, ó sea el rostro y los palpos, como tambien las patas de los dos pares delanteros y los ojos, los cuales son sesiles ó están pediculados; la parte posterior es mas gruesa y abdomeniforme, llevando los otros dos pares de patas, los estigmas, los órganos de la reproduccion y el ano.

Caracterizado así este género, comprende los verdaderos Trombídios de Dugès. Son pequeños Acarianos, á veces de un bello rojo, y cuyos jovencitos, que son hexápodos, difieren bastante de los adultos, por lo que se formaron géneros particulares, tales como el *Leptus*, el *Ocypeta*, etc., los cuales en estos últimos tiempos han desaparecido del catálogo. La comun blandura de su cuerpo impide el conservarlos, y á pesar de que en Chile abunden, solo podemos describir por nuestras notas y dibujos las dos especies siguientes.

1. *Trombidium triste.* †

(Atlas zoológico.— Araneídeas.-Apteros, lám. 5, fig. 4.)

T. oculis sessilibus, utrinque binis; corpore pilis brevibus sericeis obsito.

Dos pares de ojos sesiles; el cuerpo parece de color pardo-moreno, cubierto de pelitos sedosos, recordando los del *T. holosericeum* de Europa, pero mas cortos, y de forma aovada. — Longitud, cerca de media lín.

Se halla entre los Musgos en los campos de Chile.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 5, fig. 4. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Disposicion de los ojos. — *c* La boca y los ojos. — *d* Palpos.— *e* Una pata.

2. *Trombidium citrinum.* †

(Atlas zoológico. — Araneideas.-Apteros, lám. 5, fig. 3.)

T. oculis utrinque duobus, pediculatis; pediculo utrinque unico; corpore antice latiore; pedibus quatuor posterioribus ab anterioribus remotis.

Ojos pediculados: dos sobre cada pedículo; cuerpo mas ensanchado por delante: la parte que sostiene las patas anteriores está separada en forma de tórax, y los dos pares de patas posteriores se hallan apartados de los anteriores; color general tirando al de limon.

Se encuentra con la anterior.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 5, fig. 3. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Disposicion de los ojos.

II. RINCOLOFO. — RHYNCHOLOPHUS.

Palpi magni, liberi. Labium penicilligerum. Mandibulæ ensiformes, longissimæ. Corpus integrum. Coxæ distantes. Pedes palpatorii, postice longiores.

RHYNCHOLOPHUS Dugès, etc.

Grandes palpos libres. Labio penicelado. Mandíbulas ensiformes y muy largas. Cuerpo entero, es decir, sin sinuosidades. Muslos muy distintos. Patas hinchadas en su estremidad: las posteriores son las mas largas.

Este género comprende muchas especies; pero de Chile solo podemos describir la siguiente.

1. *Rhyncholophus andium.* †

(Atlas zoológico. — Araneideas.-Apteros, lám. 5, fig. 9.)

R. fuscus, dorso ferrugineo; pedibus corporisque pilis sparsis; oculis quatuor utrinque duobus.

Cuerpo subaovado, moreno, con la region medio-dorsal de

un flavo ferruginoso; en lo alto de sus patas anteriores se ven dos ojos sesiles, uno detrás de otro; patas grandes, con pelos bastante abundantes, y un poco hinchadas en el último artículo: la primera y la posterior son mas largas que las dos intermedias: las de los dos pares anteriores están dirijidas ácia delante, y las de los dos posteriores ácia atrás y muy separadas de las otras: todas de color amarillo ferruginoso ó casi como el del dorso. —Longitud total, 1 lín.; las patas anteriores, 2 lín.

Habita bajo de las piedras en las montañas subandinas.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 5, fig. 9. —Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.—*b* Boca y palpos.

III. ESMARIDIA. — SMARIDIA.

Palpi exiles, proboscidi, exsertili et retractili insidentes. Mandibulæ ensiformes. Corpus integrum, antice attenuatum. Coxæ maxime distantes. Pedes elongati.

SMARIDIA Latreille *in* Cuvier.—Dugès.—SMARIS Latreille.—Gervais, *in* Walck.

El principal carácter de este género consiste en la trompa que sostiene á los palpos. Cuerpo entero, sin distincion de parte toraciforme. Muslos fuertes y distantes: los anteriores articulados en una prominencia fija del cuerpo.

Solo se conoce hasta ahora un corto número de especies de este género.

1. *Smaridia Nicoletii.* †

(Atlas zoológico.—Araneídeas.-Apteros, lám. 5, fig. 10.)

S. corpore ovato-quadrato; pedibus luteolis, pilis rigidis obsitis; oculis superne duobus, sessilibus.

Cuerpo oval, subcuadrado, sin separaciones distintas, pero harto resistente en toda su estension y lleno de numerosos pelos bastante cortos, rectos, tiesos, no deshilados y morenuzcos: iguales pelos existen tambien sobre las patas y los palpos, y los de estos últimos se vuelen negros; el cuerpo y las patas son

de un amarillo dorado; por cima de la parte anterior del cuerpo se ven dos ojos sesiles, bastante apartados uno de otro, y cuyas córneas tienen un aspecto reluciente, que constrasta con el mate aterciopelado de las partes vecinas.—Longitud, cerca de 1 lín.; anchura, menos de media lín.

Se halla bajo de los arbustos en las cercanías de San Cárlos de Chiloe.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 5, fig. 10. —Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Boca y palpos vistos por cima. — *c* Id. por bajo. — *d* Un tarso.

2. *Smaridia vestita.* †

S. corpore pedibusqne luteolis, undique pilis papillosis brunneis vestitis.

Esta especie tiene alguna analogía con la precedente: cuerpo oval, subprolongado, cubierto, como las patas, de pelitos papiliformes, obtusos y morenuzcos; el fondo del color es amarillo, el cual se ve entre los pelos, los que no están muy juntos y prestan al cuerpo un aspecto zapado, que recuerda el de la trompa de ciertos Entozoários del grupo de los Equinorincos, y aun mejor la superficie de los Siponclos, con que Cuvier formó su género Litodermo; patas de un tinte mas pálido que el cuerpo; como no hemos podido ver los ojos, no indicamos su disposicion. — Longitud del cuerpo, menos de media lín.

Se encuentra con la precedente.

III. HIDRACNEAS.

Palpos ancrosos, es decir, con la punta aguda y espinosa. Cuerpo no dividido y frecuentemente globoso. Ojos sesiles. Patas por lo comun rameras.

Estos animales son acuáticos: los jóvenes difieren mucho de los adultos y con frecuencia son parásitos.

Esta familia representa el antiguo género *Hidrachna* de Müller,

quien habia publicado su monografía, y el cual despues ha sido dividido en otros varios.

Las Hidrácneas viven en el agua y abundan en la mayor parte de las estancadas, á lo menos en Europa : tambien se han encontrado en el mar, aunque en corto número. La mayor parte de ellas pertenecen á Europa : el Sr. Lucas las ha indicado últimamente en Alger, y hace ya algunos años que se encontraron en la América setentrional.

I. HIDRACNA. — HYDRACHNA.

Palpi longiusculi, apice filiformes. Corpus rotundatum. Oculi distantes. Vulva scuto operta.

HYDRACHNA Müller, *part.*— Dugès.—Gervais, etc.

Palpos prolongados : su tercer artículo es el mas largo. Cuerpo redondeado. Ojos apartados. Vientre cubierto por una chapa opercular.

Estas Arañitas se encuentran en las aguas dulces, y rara vez en el mar. Fué con las Larvas parásitas de sus especies que se estableció el género *Achlysia*, borrado con razon del catálogo por los zoólogos modernos.

1. *Hydrachna chilensis.* †

(Atlas zoológico.— Araneideas.-Apteros, lám. 5, fig. 5.)

H. corpore globoso, roseo; oculis quatuor utrinque duobus approximatis; pedibus ciliatis.

Cuerpo globoso, pareciendo con el lente finamente granuloso; cuatro ojos en dos pares un poco apartados, pero reunidos en los lados; patas subiguales, con pelos que les ayudan para nadar. — Longitud del cuerpo, cerca de media lín.; anchura, id.

Esta especie de Hidracna es la primera indicada en la América meridional, y pertenece al subgénero de las Hidracnas propiamente dichas de Dugès, cuyos carácteres quedan mencionados. La hallamos en los mares de Chiloe.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 5, fig. 5.—Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.—*b* Boca y disposicion de los ojos.

2. *Hydrachna agilis.* †

H. fusco-rosea; corpore globoso, levigato, nitido; oculis quatuor, utrinque duobus approximatis; pedibus inæqualibus.

Abdómen perfectamente redondo y apenas allanado por bajo, liso, reluciente, de color de rosa sombrío, lo que le hace parecer de un moreno subido; cuatro ojos de un bello rosa, pero apareados tan estrechamente que es menester aplastar el animal entre dos cristales para ver cada par, que son de desigual grosor; chupador trasparente, rodeado por los palpos, los cuales se componen de cuatro artículos, disminuyendo de abajo á arriba: los dos inferiores están perfectamente unidos, y el último forma una especie de gancho: las dos últimas patas son las mas largas y están pestañeadas: luego siguen las segundas y las terceras, que son como de la misma longitud; en fin, las primeras son las mas cortas, y todas de un bello color de rosa. — Longitud, cerca de 1 línea.

Describimos esta especie segun nuestras notas: se halla en los mares de Coquimbo, donde se ve subir y bajar en el agua con bastante agilidad.

En los mismos parajes se encuentra otra especie de un blanco amarillento, un poco trasparente, y como de la cuarta parte del tamaño de la presente. Acaso es un jóven individuo de ella.

IV. GAMASEOS.

Palpos libres y filiformes, ó casi iguales de grosor, pero variables en su longitud. Forcípulos medianos y en pinzas didáctiles. Cuatro pares de patas en la edad adulta, ambulantes ó biunguiculadas. Dorso blando ó escutelado, y en algunas ocasiones uni ó biescutelado. Ningun individuo ha mostrado ojos hasta ahora.

Esta familia fué establecida con el género *Gamasus* de Latreille

y otros muy vecinos, tales como los Desmanisos, Argas, Celéripos ó Téropos, Holótiros, etc.

Sus especies son pequeñas y viven frecuentemente á costa de los Vertebrados, sean Mamíferos ó Aves: tambien se han hallado sobre los Reptiles, y frecuentemente los Insectos están infestados de ellas. Por otra parte, los Gamáseos de una misma especie ya viven parásitos, ya sobre la superficie de la tierra.

Se dividen en varios géneros, de los los cuales los siguientes se hallan en Chile.

I. DERMANISO. — DERMANYSSUS.

Corpus cutaceum supra non sulcatum nec divisum.

DERMANYSSUS Dugès.—Gervais, *in* Walck.— SMARIDIA Duméril, *non* Latreille.

Cuerpo oviforme, cubierto por un pellejo flexible y no escutelado ni dividido por cima. El quinto artículo de los palpos es muy pequeño. Labio agudo. Mandíbulas masculinas en forma de pinzas, con diez uñas muy largas: las de la hembra son ensiformes. Las patas anteriores son las mas largas. Ancas contíguas.

Los Dermanisos son párasitos sobre los Mamíferos, las Aves (como los pajarillos, gallinas, pavos, etc.) y otros Acarídeos: igualmente se hallan libres, viviendo sobre los vejetales, con los cuales se alimentan.

1. *Dermanyssus molossi.* †

D. mollissimus; corpore ovato, obtuso, albicante, quandoque in medio maculis rubicundis; pilis rigidis, sparsis.

Cuerpo muy blando, oval, obtuso en ambas estremidades, sembrado de algunas manchas rojizas sobre el dorso, lo que probablemente proviene de la sangre que ha chupado; palpos filiformes, algo mas pequeños arriba que abajo; mandíbulas femeninas sencillas y no terminadas por pinzas; las primeras patas son las mas largas, y todas concluyen en una vejiguilla.

Este pequeño Aracnido se halla con bastante frecuencia sobre las mem-

branas de los Murciélagos comunes (*Mollossus nasutus*): hemos encontrado algunos apareados, con lo superior del cuerpo del uno aplicado al del otro, el mas pequeño debajo, llevado por la hembra, la cual es mayor.

Hemos hallado verdaderos Caléripos sobre otras especies de Murciélagos, pero como no los poseemos daremos solo la diagnosis del género:

Corpus tetragono-ovatum, scutatum. Pedibus cursoriis quatuor, anterioribus a posterioribus remotis. Palporum articulo quinto longiore.

II. GAMASO. — GAMASUS.

Corpus subovale, coriaceum, supra biscutatum.

GAMASUS Latreille.— Dugès. — CARPUIS Latreille. — Walckenaer. — Gervais.— PARASITUS Latreille, etc.

Los Gamasos propiamente dichos tienen el cuerpo oval, ancho en el abdómen, mas angosto por delante, y el broquel dorsal dividido en dos.

Las numerosas especies señaladas ya en este género viven comunmente por tierra en los lugares oscuros, húmedos ó sombríos, alimentándose con vejetales: abundan en los jardines y florestas.

1. *Gamasus sulcatus.* †

(Atlas zoológico. — Araneideas.-Apteros, lám. 5, fig. 6.)

G. clypeo dorsali ovato-rotundato, subclathrato, rare piloso, indiviso; forcipulis mediocribus; palpis incurvatis; pedibus pilis subspinosis nonnullis, anterioribus vix longioribus, torso curvatis.

Broquel dorsal oval, redondeado, un poco mas angosto por delante, de un rojo moreno, indiviso y sembrado de varios pelos bastante fuertes; el abdómen es algo saledizo por atrás y en sus partes laterales, formando un ribete de color mas claro; forcípulos no muy largos; palpos el doble mayores que estos últimos, sencillos, encorvados en sus dos tercios anteriores, con varios pelos subespinosos, lo mismo que las patas, y de color rojo, mas claro que el dorso; las patas del primer par son muy poco mas largas que las otras, mas delgadas que ellas y palpatorias: las del segundo par son las mas robustas de todas, y las del último bastante largas; el broquel presenta por cima figuritas

irregularmente circulares; la parte central de debajo forma tambien una superficie oval y escutiforme. — Longitud del cuerpo, menos de 1 lín.

Este Gamaso se halla sobre diferentes Coleópteros.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 5, fig. 6. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Boca y palpos. — *c* Un tarso.

2. *Gamasus navicularis.* †

G. scutato *paulo minore, ovato, subelongato, supra biscutato, pilis raris; pedibus gracilibus, anterioribus elongatis, palpatoriis.*

Color rojo moreno, como la mayor parte de los Gamasos; broquel dorsal oval, prolongado y casi dividido en medio por una seccion trasversal; pelos del cuerpo y de las patas raros y débiles; estas últimas son delgadas: las anteriores mas largas que las otras y palpatorias; pelos del tarso mas largos que los de las otras partes del cuerpo; palpos bastante pequeños; el alrededor del abdómen forma una salida por atrás y en los bordes látero- posteriores á modo de un rodete de color mas claro. — Longitud del cuerpo, cerca de media lín.

Habita en la República.

3. *Gamasus chilensis.* †

(Atlas zoológico. — Araneídeas.-Apteros, lám. 5, fig. 7.)

G. testaceus, levis; corpore subovato, scuto indiviso; pedibus mediocribus, rarissime pilosis, anterioribus longioribus, tenuibus.

Cuerpo llano, reluciente, coriáceo, oval un poco cuadrado, prolongándose en su parte bocal casi como las Bdelas; broquel no dividido por cima, sin borde póstero-marjinal del abdómen; patas bastante cortas, con solo unos cuantos pelillos; antenas mas delgadas, mas prolongadas y palpatorias; color bermejo escamoso. — Longitud del cuerpo, cerca de media lín.

Se encuentra con la anterior.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 5, fig. 7 — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Boca y palpos. — *c* Un tarso.

Otro Gamaso se halla en nuestra coleccion que se aproxima mucho al presente por el conjunto de los carácteres; pero su broquel está lleno de varios pelos, como el del *G. navicularis*. Es probable que sea una variedad del *G. chilensis* ó su hembra, lo que puede suponerse por la salida mas marcada de su borde abdominal ácia atrás.

4. *Gamasus appendiculatus.* †

G. corpore ovato, postice angustiore, supra uniscutato, pilosulo; pedibus crassis, anterioribus exceptis, secundis crassissimis, chelatis, infra appendiculatis; colore rufescente.

Color bermejo ferruginoso en el broquel, las patas y por cima del cuerpo; el contorno del abdómen es mas ó menos blando por atrás y de color mas claro; broquel oval, con su mayor diámetro por delante y contrapuesto por atrás; patas del primer par un poco mas largas que las otras, mas delgadas y palpatorias: las del segundo par son muy fuertes, con los artículos hinchados, queliformes, y por cima de varios de ellos algunas saliditas apendiculares: las de los otros dos pares no son tan fuertes y conservan la forma comun; el cuerpo y las patas tienen de trecho en trecho pelos bastante fuertes y de un flavo mas claro que el de las partes escamosas del cuerpo. — Longitud del cuerpo, media línea.

Esta especie se encuentra con las precedentes.

III. ARGA. — ARGAS.

Corpus ovale, granosum, indivisum, appendicibus cibariis inferis, sectoriis non vaginatis. Pedibus ambulatoriis, ongulatis.

ARGAS Latreille.— Gervais.— RHYNCHOPRION Hermann. – ARGAIDES Koch.

Cuerpo coriáceo, granoso, suballanado ó hinchado por cima, de una pieza, ocultando por delante las piezas bocales, las cuales son ínferas. Patas ambulantes, biunguiculadas y no vesiculíferas.

El número de especies de este género se ha aumentado en estos últimos tiempos, hasta cuya época se limitaba á las descritas por Fischer en su *Monografía* ó á las figuradas por Savigny en la bella obra francesa sobre

el Egipto. La mas célebre es el *A. persicus* ó *Chinche venenoso*, segun los viajeros, el cual ha dado lugar á muchas exajeraciones, aunque solo sea un parásito muy incómodo en las regiones que habita.

Segun el Sr. J. Goudot hemos indicado otra especie no menos curiosa (*A. chinche*), la cual habita en Colombia en los parajes templados : lo mismo que la de Persia y los verdaderos Chinches, atormenta mucho á la especie humana : su talla es como la de los Chinches comunes, y cuando se halla henchida su color es casi idéntico al de estos. Muchas de las especies conocidas atacan con preferencia á las Aves.

1. *Argas reticulatus*. †

(Atlas zoológico. – Araneídeas.-Apteros, lám. 5, fig. 8.)

A. reticulatus; corpore ovato-elliptico, depresso, coriaceo, granoso, inermi, fusco, pluribus maculis pallidis, amplis.

Especie sin pelos, pero cubierta enteramente de granillos, lo que la representa como zapada ; cuerpo oval, elíptico, redondo por atrás, prolongado por delante á modo de pico muy obtuso, de un moreno mas ó menos oscuro jaspeado de manchas, mucho mas claras sobre eldorso, formando la mas cercana de la cabeza una media luna prolongada trasversalmente, y las dos siguientes están dispuestas en manchas prolongadas y paralelas : los bordes son tambien de un color mas claro.

Esta especie se halla en la República.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 5, fig. 8.— Animal aumentado. —*a* Tamaño natural.

V. IXODEOS.

Palpos valviformes ó canaliculados y avanzados, envainando el pico. Máxilas terminadas por ganchos. Broquel gástrico. Ojos nulos, ó solo dos situados cerca del borde abdominal del broquel.

Los Ixódeos son parásitos, fijándose en el cuerpo de los Vertebrados por medio de los ganchos que tienen sus apéndices bocales : se hallan frecuentemente en los Mamíferos y tambien

sobre las Tortugas, los Sorianos, Ofidianos y aun en algunos Batracianos.

Solo conocemos hasta ahora un corto número de especies encontradas sobre las Aves, sin haberse aun indicado en los Peces ni en los Invertebrados. El hombre no está exento de ellos, y con frecuencia se fijan sobre los viajeros y los cazadores, sin rereparar su presencia sino despues de cierto tiempo y cuando hinchadas con la sangre que chupan adquieren un volúmen considerable, alcazando casi el grosor del hueso de una cereza. Los perros y animales domésticos alimentan á veces un gran número.

Aristóteles conocia ya una porcion de Acaridos, y los llamaba Cinorastos, de donde Hermann sacó el nombre genérico de *Cynorhæstes*, admitido por algunos autores.

Los Ixódeos, denominados tambien *Garrapatas*, constituyen solo un verdadero género, cuyos carácteres son por consiguiente los de la familia entera. El Sr. Koch ha principiado á establecer divisiones genéricas, lo cual es indispensable á causa de la gran cantidad de especies conocidas; no obstante, el repartir en cada uno de estos géneros las especies descritas no es aun posible.

I. IXODO. — IXODES.

Palpæ valviformes, rostrum includentes. Mandibulæ triarticulatæ, articulo priore interno; secundo externo, denso, longo; tertio brevi, squammeo, denticulato. Labium cochleariforme, denticulatum. Corpus integrum, scuto corneo supra antice defensum. Oculi sæpius nulli. Pedes unguiculati et carunculati.

IXODES Latreille. — CYNORHÆSTES Hermann, etc.

Cuerpo cubierto por un broquel. Palpos valviformes: el primer artículo es interno; el segundo esterno, fuerte y largo; el tercero corto y denticulado. Labio coclneariforme y denticulado. Ojos frecuentemente nulos. Palpos unguiculados y caruncula dos.

Los Ixodos son parásitos y muy comunes en los animales: en Chile los confunden bajo el nombre de *Garrapatas*, y nos contentamos con describir las dos siguientes especies.

1. *Ixodes ricinus.* †

I. flavo-sanguineus; abdomine ovato, lateribus marginatis, subvillosis.

Vulgarmente *Garrapata.*

Cuerpo subvelloso, de un amarillo morenuzco ó rojizo, producido por la sangre que chupa, almenado en su parte posterior, y encima con cinco manchas radiosas; patas y apéndices morenuzcos.

Este Ixodo se halla parásito en los Perros y los Bueyes. Le dan el nombre de *Garrapata.*

2. *Ixodes lagotis.* †

I. inermis; corpore subrotundo, cinereo, antice pallidiori, lineis hyalinis supra ornato.

Especie de muy pequeña talla, llegando apenas á la tercera parte de una línea, pardusca, con la chapa delantera de la cabeza algo mas amarillenta, y lo superior del cuerpo adornado por varias líneas tambien mas pálidas y trasparentes, dispuestas sobre su mayor largor; palpos compuestos de tres artículos, el primero pequeño, el segundo tambien, pero dilatado á modo de espina, y el tercero mas largo que los dos anteriores juntos, aumentando poco á poco y como romo en su estremidad; los chupones son tan largos como los palpos y engruesan insensiblemente; patas compuestas de seis artículos subcilíndricos y casi de igual tamaño, escepto el último, el cual es mas corto, puntiagudo y se halla dominado por dos ganchos, en medio de los cuales hay una vejiguilla que se infla y estiende á medida que el animal anda.

Hemos descrito esta especie segun nuestras notas: abunda mucho en las orejas de las Viscachas.

VI. ORIBATEAS.

Estos Acaridos se distinguen por su cubierta dura y coriácea, parecida comunmente por cima al tórax y á los elitros de ciertos Coleópteros, aunque su

cuerpo sea bastante diversiforme : la disposicion marjinada que presentan por bajo contribuye aun á aumentar esta similitud. Algunos de ellos tienen el carapacho alado bilateralmente. Palpos fusiformes, ocultos bajo del rostro. Las mandíbulas presentan la forma de una terraja.

Estos animalillos viven en la tierra entre los Musgos, las hojas húmedas ó secas y bajo de los matorrales : no son parásitos.

El número de especies es bastante considerable, y los autores las han distruibuido en varios géneros.

I. ORIBATO. — ORIBATA.

Palpi fusiformes, sub rostro absconditi. Mandibulæ cheläformes. Corpus cataphractum, sulcis unico vel duobus cinctum. Oculi vix conspicui. Costæ vix distantes. Pedes ambulatorii.

ORIBATA Latreille.— NOTAPSIS Hermann, etc.

Cuerpo oval, comunmente encojido en punta por delante, con el pellejo del dorso coriáceo, suave, frecuentemente reluciente, casi en broquel y rodeado por uno ó dos surcos. Palpos muy cortos, fusiformes y no saledizos. Mandíbulas en forma de pinzas. Ojos distintos. Muslos poco apartados. Patas ambulantes.

Estos Acaridos son muy pequeños : viven bajo de las piedras y entre los Musgos de todas las partes del globo.

1. *Oribata formica.* †

O. clavipedi *subsimilis; corpore minore, castaneo; pedum articulis vix intumescentibus.*

Especie bastante pequeña, parecida por la forma y sus principales carácteres al *O. clavipes* de Europa : la parte abdominal del cuerpo es tambien globulosa y tiene varios pares de grandes sedas por cima, marjinada lateralmente por bajo, y con algunas

otras sedas en la parte céfalo-torácica; patas largas y un poco hinchadas en la prolongacion de sus artículos, lo que es aun uno de los carácteres de la citada especie; no obstante, dichos hinchamientos están algo menos marcados. — Longitud del cuerpo, menos de media línea.

Se halla entre los Musgos y debajo de las piedras, en Santiago, etc.

2. *Oribata notactis.* †

O. niger; pedibus brevibus; corpore subgloboso, supra radiis concentricis, numerosis, plicis subcircularibus quatuor.

Color negro; patas cortas; cuerpo globuloso, coleopteriforme, marcado circularmente por bajo con un pliegue, imitando el borde abdominal de los elitros de los Coleópteros de la familia de las Crisoméleas; dorso con estrias radiosas y concéntricas en varias hileras subcirculares, tambien concéntricas y separadas por cuatro pliegues subcirculares y saledizos, formando como elípses, cuya parte anterior es mas ancha.

Se encuentra en los lugares húmedos de la República.

3. *Oribata cyclonotus.* †

O. præcedenti affinis; dorso radiorum circulo unico externo, medio levi, nitidulo.

Esta especie se parece mucho á la precedente, pero se distingue por un solo círculo de rádios concéntricos, rodeando un espacio convexo, liso y reluciente; la talla, la forma general y los demás carácteres son lo mismo que en el *O. notactis.*

Habita con la precedente.

4. *Oribata pinnatus.* †

O. corpore ovato, supra pedes posteriores lateraliter elato, castaneo, nitido; pedibus pilosis.

Este Oribato es de la categoría de los que en la region abdominal tienen lateralmente en su parte anterior una chapa ali-

forme: dicha chapa está ensanchada por delante, redondeada en su borde ántero-esterno y subtrasparente; cuerpo oval, encojido por delante, donde tiene dos pares de largas sedas, liso y de color castaño claro en toda su superficie, la cual es reluciente; patas de mediana longitud y con algunos pelos; el contorno del abdómen está marjinado. —Longitud del cuerpo, la quinta parte de 1 lín.

Se halla en las cercanías de Santiago, en los parajes húmedos.

5. *Oribata simplex.* †

O. præcedenti affinis, sed alis lateralibus vix conspicuis; corpore ovato, castaneo.

Esta especie tiene algo de los Gamasos por su forma: es oval, le faltan las alas laterales de la anterior, su parte delantera está un poco mas contrapuesta, el color es tambien castaño y muy reluciente, no tiene grandes pelos por delante, sus patas son medianas, y apenas llega á la cuarta parte de una línea.

Habita entre los Musgos.

VII. ACARIDEOS.

Palpos adheridos al labio y poco desenvueltos. Mandíbulas queliformes. Carecen de ojos. Muslos distantes entre ellos. Piés carunculados.

Esta familia comprende los mas pequeños Acaridos, la mayor parte de ellos imperceptibles. Se hallan en los quesos algo añejos, en las sustancias descompuestas, y frecuentemente parásitos en el hombre ó en los animales, ocasionándoles diferentes enfermedades.

I. ARADOR. — ACARUS.

Corpus molle, medio coarctatum. Coxæ subæquistantes.

ACARUS Dugès. — Latreille. — Linneo, *part.*, etc. — TYROGLYPHUS Latreille. — Walckenaer. — Gervais.

Cuerpo blando é inflado, dividido en dos por un surco trasversal, de manera que presenta un corselete bien distinto. Patas todas carunculadas y dispuestas en dos grupos poco distantes: las del primer par son notables por su grosor, y las del segundo mas pequeñas.

Estos animales se hallan muy esparcidos en las casas, atacando las sustancias vejetales y animales, principalmente los quesos algo añejos: tambien se encuentran en los lugares húmedos, sobre los animales y aun entre los Sarcoptos de la sarna.

1. *Acarius siro.*

A. albus; maculis binis fuscis; corpore ovato; pilis longissimis.

A. SIRO Linn. — Fabr. — A. DOMESTICUS De Geer. — A. SCABIEI Galès, *Thes.*, é *in Dict. Sc. med.* — TYROGLYPHUS SIRO Gerv., *in* Walck., etc.

Cuerpo trasparente ó de un blanco reluciente, aovado, encojido, con manchas morenuzcas y varias sedas sencillas, sobre todo por atrás, donde son mas largas; labios y palpos estiliformes; los muslos presentan un pelo espinoso, de color rosado, lo mismo que las patas, las cuales son medianas, pero completas.

Estos animalillos son sumamente comunes en los quesos un poco añejos y sobre otras sustancias: se aparean por la estremidad posterior y se mantienen entonces vueltos. Hace tiempo que se ha observado el que son ovíparos durante el verano: en la juventud solo tienen seis patas.

II. SARCOPTO. — SARCOPTES.

Corpus molle, indivisum. Pedes posteriores subrudimentarii, ab anterioribus maxime distantes.

SARCOPTES Dugès. — Latreille, *part.*, etc.

Cuerpo blando, con ganchos en el cuello y en la base

de las patas, cuyos dos pares posteriores son rudimentarios y largamente setíjeros, y los dos anteriores únicamente vejiculíferos.

Son parásitos sobre los animales, á los que ocasionan diversas enfermedades cutáneas.

1. *Sarcoptes scabiei.*

S. albidus; corpore subrotundo, supra striis arcuatis notato; pedibus inæqualibus.

S. SCABIEI Latreille, *Gen.*— Dugés. — Gervais. — ACARUS SCABIEI Fabric., etc.

Cuerpo blanco, con estrias á modo de un arco circular por cima y mamillas en medio; cuello con una prolongacion espiniforme; seda medio-lateral mediana; abdómen terminado por dos grandes sedas, presentando al esterior y cerca de ellas dos pares de otras mas pequeñas y subdesiguales; la espina basilar de las patas es sencilla.

Esta especie es muy notable por la enfermedad que ocasiona, llamada *Sarna*. Muchos siglos ha que este hecho es conocido de algunos médicos; pero realmente solo desde principios del presente se ha generalizado entre los facultativos instruidos, y no obstante, si unas observaciones lo constataban, otras negaban la exactitud: hoy no queda ya duda alguna, y todo el mundo puede convencerse de su existencia visitando no las pústulas de los sarnosos sino sus alrededores. El mismo Acarido se encuentra en otros animales, á los cuales ocasiona igual enfermedad; sin embargo, los autores lo miran como una especie distinta.

Varios zoólogos describen algunas otras especies de Sarcoptos, que quizá solo son simples variedades del *S. scabiei*. No obstante, daremos ciertos detalles sobre la del Caballo, ó *S.equi*, Auct:

La cabeza, segun el Sr. Dujardin, ó mas bien la boca, puesto que est prolongacion anterior solo contiene los órganos de la manducacion, se compone por cima de un par de mandibulas adelgazadas y terminadas, por dos dientes, representando evidentemente las mandibulas á modo de pinzas que se observan en los demás Aradores, si se supone que los dos dedos

de la pinza se han soldado; por bajo presenta una ancha chapa, que sostituye la barba y un labio inferior, la cual se forma por la soldadura de las dos piezas membranosas que representan las quijadas ó máxilas, como se ve en el Arador comun, con los palpos maxilares soldados en el borde y claramente formados por tres artículos; en medio de la cara ventral se distingue el orijen de los órganos genitales, el cual puede compararse con lo que se ve en los Ixodos y otros Acaridos; cerca del borde de la ventral se advierten tambien dos piezas formadas por círculos córneos concéntricos, el mas interior de ellos compuesto de glóbulos, que probablemente son los estigmas; en fin, en la estremidad del cuerpo se hallan dos prolongaciones de los lóbulos carnosos, simétricamente colocadas y terminadas por un hacecillo de sedas tiesas.

PABLO GERVAIS.

MIRIAPODOS.

Animales articulados, terrestres, con piés articulados, los segmentos del cuerpo y de los piés mas numerosos que los de las otras clases, uniformes, sin abdómen distinto de la region pedíjera, y respirando constantemente por medio de tráqueas.

Los Miriapodos constituyen dos grupos ú órdenes muy diferentes de la division de los Articulados, á los cuales últimamente se les ha dado el nombre de clases: *Diplopopos* y *Quilopodos* ó los *Quilognatos* y *Singnatos* de Latreille: á los primeros pertenecen los Políjenos, Glomeris, Polidesmos, Julios y Polizonias, que representan otras tantas familias, y los segundos comprenden los Escutíjeros, Litóbios, Escolopendros y Geófilos.

Estos animales se han colocado ya entre los Aracnidos, ya entre los Insectos propiamente dichos, ó ya han sido considerados como un grupo aparte.

Sus carácteres principales son muy fáciles de obsevar: todos son ápteros, es decir, sin alas; su cabeza siempre diferente del cuerpo, sostiene los apéndices bocales, cuya disposicion va ia, los ojos, cuando existen, y las antenas, en

número de dos, una á cada lado de ella; el tronco sigue á la cabeza y se compone comunmente de numerosos artículos, todos iguales ó casi iguales, sin poderlos distinguir en artículos torácicos y abdominales: todos ó casi todos tienen piés: la mayor parte de los Quilognatos poseen dos pares cada uno; pero por la anatomía se ve claramente que están ellos mismos formados por la soldadura de dos anillos; el ano se halla siempre en la estremidad posterior del cuerpo en el último anillo; la posicion de los órganos de la reproduccion es diferente entre los Diplopodos y los Quilopodos, y algunos otros carácteres sacados de la forma de los anillos del cuerpo, de la composicion de los órganos manducadores, de la forma de las antenas y de la posicion de los órganos respiradores, concurren con la indicada particularidad á distinguir fácilmente ambos órdenes.

Estos animales se hallan esparcidos en todas las regiones del globo: todos son terrestres, buscando mas ó menos la humedad: se encuentran en los parajes oscuros ó sombríos, bajo las maderas ó las hojas podridas, en los lugares habitados ó en sus cercanías, lo mismo que en las florestas.

Sus especies son abundantes, y el número de las que se conocen ya escede mas de cuatrocientas: su marcha es mas ó menos lenta y serpentiforme; las picaduras de algunos Quilopodos, cuando se les toca sin precaucion, son algo fuertes y hacen que todo el mundo los tema, aunque muchos sean inofensivos: ninguno presenta particularidades notables en sus costumbres, y su estudio es menos atractivo que el de la mayor parte de los Insectos; así hasta estos últimos tiempos han quedado muy descuidados; sin embargo, las

recientes investigaciones de varios naturalistas han adelantado mucho su historia; sus costumbres principian á conocerse mejor; las especies están caracterizadas y descritas con mas cuidado, y la anatomía ha demostrado hechos muy curiosos para la cienca. El estudio de su desarrollo ha tenido algun suceso, mostrando que los Miriapodos no sufren las mismas metamorfosis que muchos Insectos, los cuales al principio son Larvas ú Orugas y que se vuelven en seguida Ninfos ó Crisolidos, antes de tomar la forma con la cual son aptos para la reproduccion: sin embargo, en varias ocasiones ofrecen mutaciones de algun interés para la fisiología; así es que muchos nacen sin piés ó con solo tres pares, y son parecidos entonces, en ciertos puntos, á los Insectos hexapodos, aunque tengan menos anillos en el cuerpo que la mayor parte de estos; pero á medida que crecen, sus segmentos y los piés abundan; sus antenas, que al principio no tenian el número completo de artículos, adquieren los que les faltan, y aun los ojos aparecen á medida que el desarrollo se completa.

En Chile no se ha hallado hasta ahora sino un corto número de Miriapodos, y algunas de las familias citadas no tienen aun representantes: tales son los Glomerídeos y las Polizonídeas entre los Diplopodos, y la de los Escutíjeros que pertenece á los Quilopodos; no obstante, de esta última se hallan especies, que no podemos describir por habérsenos estraviado.

ORDEN I.

DIPLOPODOS.

Los Diplopodos ó Quilognatos son Miriapodos alombrizados, con segmentos mas ó menos numerosos, crustáceos, la mayor parte unidos íntimamente dos á dos, y cada cual compuesto de cinco piezas mas ó menos soldadas, de donde proviene su distincion en Monozonados, Trizonados y Pentazonados: cada uno de dichos dobles segmentos tiene dos pares de piés. Antenas compuestas de siete artículos. Un solo par de estigmas en cada zonita ó anillo compuesto. Bolsas secretorias, que derraman por una abertura estigmatiforme, dorsal ó bilateral, un licor oloroso. Organos genitales en ambos sexos, abiertos bajo de la parte anterior del cuerpo.

De Geer habia ya indicado este grupo con la denominacion general de *Julios*, y el Sr. Latreille lo apellidó *Quilognatos* y *Quiloglosos:* el nombre de *Diplopodos* le fué dado por el Sr. de Blainville, y recuerda la existencia de dos pares de patas bajo de cada zonita, carácter completamente particular á estos animales.

Este órden se divide en cinco familias, llamadas: *Polixenídeos*, *Glomerídeos*, *Polidesmídeos*, *Julídeos* y *Polizonídeas*.

I. POLIDESMIDEOS.

Segmentos del cuerpo por lo comun medianamente numerosos, resistentes, formados por dos anillos muy soldados, uno cilíndrico y otro frecuentemente aquillado en sus partes bilaterales, monozonados, es decir, con las cinco piezas elementarias íntimamente soldadas. La mayor parte de las especies carecen de ojos.

Los Polidesmídeos, llamados tambien *Monozonados* á causa de la composicion de sus segmentos, diferente de la de las otras familias de los Miriapodos, no tienen muchos segmentos, y sus dos anillos elementarios son comunmente distintos, uno aquillado y otro cilíndrico.

I. POLIDESMO. — POLYDESMUS.

Segmenta corporis 20, capite excepto. Pedes in maribus utrinque 30, in fœminis 31. Organa copulationis in maribus forcipulata. Oculi nulli. Segmenta lateraliter carinata; carinis horizontalibus deflexisve.

POLYDESMUS Latreille.— Gervais.— Brandt, etc.

Segmentos monozonados, aquillados bilateralmente en parte de su longitud, con las quillas caedizas ó rectas, sosteniendo los poros secretorios. Organos cupulativos de los machos despues del sétimo par de patas, de los cuales el macho tiene treinta y uno. Carecen de ojos.

Los Polidesmos forman una interesante fraccion de los Miriapodos: la variacion de la forma de sus quillas ó las gránulas de su cubierta, la de las antenas y la del segmento preanal son escelentes carácteres para distinguir las especies. Se han descrito cerca de sesenta, por lo que algunos autores las han dividido en varios géneros. Solo conocemos hasta ahora una de Chile.

1. *Polydesmus gayanus.* †

(Atlas zoológico.—Miriapodos, fig. 1.)

P. fusco vinaceus, carinis politis; impressione lineari in dorso annulorum transversali; dorso tenuissime reticulato.

Especie vecina por su forma del *P. rubescens* Gervais, del Brasil: cuerpo prolongado, con quillas bastante apartadas y horizontales, lo que hace parecer el dorso mas ó menos allanado; las dos últimas quillas están contíguas; color general de un rojo vinoso, reluciente en la porcion quillífera de los segmentos; una impresion linear y trasversa sobre el dorso, y otras cuantas finas y reticuladas.—Longitud total, 1 pulg.

Este Miriapodo fué cójido en Chile entre los restos de los árboles podridos ó abandonados.

Esplicacion de la lámina.

Fig. 1. — Cabeza y antenas ácia delante.— *a* Parte anterior vista por cima.— *b* Anillo intermedio por cima.— *c* Id. por bajo.

II. ESTRONGILOSOMA. — STRONGYLOSOMA.

Segmenta et genitalia Polydesmorum; segmenta subcylindrica vel moniliformia. Carinis subnullis. Oculi nulli.

Strongylosoma Brandt.— Gervais.— Stosatea Gray.— Triposoma Koch.

El mismo número de segmentos que los Polidesmos; los forcípulos masculinos de la cupulacion están dispuestos como en estos, y los ojos son tambien nulos. Cuerpo alombrizado, cilíndrico ó moniliforme, con las quillas laterales nulas ó casi estinguidas. Segmento preanal terminado en punta.

Los animales de este género tienen las costumbres y la organizacion de los Polidesmos; pero difieren sobre todo por la forma del cuerpo, que hasta cierto punto se aproxima á la de los Julios, con los cuales han estado confundidos mas largo tiempo que los otros Polidesmídeos. Contiene tambien muchas menos especies.

1. *Strongylosoma concolor.*

(Atlas zoológico. — Miriapodos, fig. 2.)

S. corpore fusco-ferrugineo, polito; antennis pubescentibus; carinis minimis; segmento præanali postice uncinato, subbifido; squama ante anum posita, subquadrata.

S. CONCOLOR Gervais, *in* Walck., *Suites de Buffon*, t. VI, p. 117.

Cuerpo de color de chocolate, llano y bastante reluciente; antenas y piés un poco mas pálidos; las primeras prolongadas y pubescentes, sobre todo en su segunda mitad; cabeza corta y llana; el primer anillo del cuerpo ó el broquel es oval, trasverso, apenas marjeado por delante y en los lados; quillas muy débiles; la parte del anillo donde se hallan se encoje por bajo; el anillo preanal se prolonga por cima del ano en una punta obtusa y subífida; escama preanal inferior casi cuadrada.— Longitud, 11 lín.; anchura, 1 lín. y media; longitud de las antenas, 10 lín.

En una hembra de esta especie hemos visto huevecitos casi redondos y como del mismo color que el animal. Se halla en diferentes provincias de la República, desde Coquimbo hasta Valdivia.

El *Polydesmus vermiformis*, figurado en el *Viaje de la Bonita, Apteros*, lám. 1, fig. 5-7, es quizá la misma especie. Tambien se halla otra en Chile con el cuerpo mas delgado y mas cilíndrico aun, pero que no podemos describir á causa del mal estado en que nuestros ejemplares se encuentran.

Esplicacion de la lámina.

FIG. 2.— Tamaño natural.— *a* Cabeza aumentada.

II. JULIDEOS.

Los segmentos del cuerpo son abundantes, contándose hasta mas de cincuenta, cilíndricos, iguales entre ellos, escepto el primero del broquel y el antepenúltimo y anal; los dos que componen cada zonita son casi idénticos; los cinco poros que forman cada uno de ellos están soldados entre sí, con las suturas no

estinguidas ; el par inferior ó pedíjero se halla á veces libre. Comunmente tienen ojos. Sus piés son numerosos.

Los Julídeos, llamados tambien *Trizonados* ó *Bizonados*, constituyen el grupo mas numeroso de los Diplopodos, y entre ellos se hallan las mayores especies del órden : algunos tienen de ocho á diez pulgadas de largo, y los hay de cerca de una pulgada de diámetro. Son animales tímidos, enroscándose aspiralmente cuando se les toca, y varios exhalan olores bastante fuertes.

Esta familia comprende el género Julio, dividido en Julios propiamente dichos y en Espirostreptos, Espiróbolos, Espirocíclistos, Acantiulos, Glifíselos, etc., y en los géneros Lisiopétalo, Cambala, Esteminto y Blaninto.

I. JULIO. — JULUS.

Corpus cylindricum, elongatum, serpentiforme. Laminæ pedigeræ finæ. Antennæ, labium inferius, oculi forma variabiles.

JULUS De Geer.— Brandt.— Gervais, etc.

Segmentos cilíndricos ó cilindroídes, parecidos unos á otros, lisos ó estriados, abundantes, sosteniendo un número considerable de patas. El primer segmento despues de la cabeza es escutiforme, incompleto por bajo, y toma el nombre de *Broquel :* el penúltimo es un capucho, con frecuencia espinoso en su borde súpero-posterior, cubriendo mas ó menos las valvas anales. Antenas con siete artículos iguales ó casi idénticos. Numerosos ojos agrupados en los lados de la cabeza.

La forma del labio inferior de los Julios ofrece algunas variaciones, las cuales han servido para establecer géneros ya abandonados : lo mismo ha sucedido á las particularidades de los anillos del cuerpo. Todos viven de sustancias vejetales y algunas veces con frutas.

1. *Julus chilensis.* †

(Atlas zoológico.—Miriapodos, fig. 3.)

J. elongatus, gracilis, tenuissimus, oculo armatus, reticulatus; primi cinguli processo laterali tetragono, antice marginato, non striato; cingulo præanale mucrone destituto; antennis subfusiformibus, articulis inæqualibus.

Labio superior apenas escotado, rodeado por una muesquecita punteada; tres puntuaciones obsoletes por cima de los dientes medios; un débil surco longitudinal sobre la cabeza la cual es llana, lo mismo que lo superior del cuerpo, aunque parece muy finamente reticulada examinándola con el lente; partes laterales del broquel tetrágonas, sin estrias perpendiculares evidentes en su borde posterior, marjeadas por delante y por bajo; ángulo anterior subobtuso, y el posterior casi recto; las estrias primero encorvadas y despues rectas sobre la parte inferior de los segmentos, cuya parte anterior está marcada por débiles estrias circulares; segmento preanal en forma de capucho, no espinoso en su borde póstero-superior y cubriendo incompletamente por cima á las valvas anales; escama preanal inferior subtriangular, con la base ancha y la estremidad rebajada y obtusa; seis hileras de ojos sobre un triángulo obtusángulo; color moreno oliváceo, con el borde posterior de los segmentos de un rojo vinoso, lo mismo que las patas; antenas oliváceas; sesenta y dos segmentos; ciento diez y nueve pares de patas. —Longitud total, 25 lín.; anchura, cerca de 2 lín.

Los jóvenes individuos de esta especie, que pertenece al género Espirostrepto, tienen cierta analogía con el *J. sabulosus* de Europa, á causa de la disposicion del corselete.

Esplicacion de la lámina.

Fig. 3.— Tamaño natural.—*a* Parte anterior de la cabeza vista de perfil.—*b* Id. por delante.—*c* Anillo intermedio visto de perfil.—*d* Id. de frente.—*e* Parte anterior del cuerpo vista de perfil.—*f* Id. por bajo.

2. *Julus Gaudichaudii.* †

(Atlas zoológico. — Miriapodos, fig. 5.)

J. labro superiore quadripunctato; antennarum articulis subæqualibus; cingulo præanale submucronato; cinguli primi processo laterali subrotundo, non striato.

Labio superior cuadripunteado; una línea medio-cefálica vertical; parte lateral del broquel en forma de triángulo redondeado, no estriada ni marjeada; parte inferior de los segmentos estriada en corta estension; estrias menos á menos evidentes á medida que se acercan á los anillos posteriores; cuerpo llano, grueso, un poco contrapunteado ácia atrás, con el segmento preanal prolongado posteriormente en ángulo espiniforme, aplicado sobre lo superior de las valvas anales, pero sin llegar á su nivel; la faz superior de dicho segmento está dividida por una estria trasversal y poco marcada; escama preanal á modo de triángulo equilateral; segmentos verdosos, ribeteados de flavo ferruginoso, mas ó menos flavos en las partes laterales; antenas de dos línas de largo, subcomprimidas, con artículos iguales y moniliformes; ojos sobre un triangulo, con los ángulos embotados; cincuenta y tres segmentos entre la cabeza y el ano; noventa y seis pares de patas. — Longitud total, 3 pulg.

Esta especie entra en el grupo con que el Sr. Brandt formaba otras veces su género Espiróbolo.

Esplicacion de la lámina.

Fig. 5. — Cabeza vista por delante. — *a* Id. de perfil. — *b* Anillo intermedio visto de perfil. — *c* Estremidad posterior del abdómen vista de perfil. — *d* Id. por bajo.

3. *Julus sublevis.* †

(Atlas zoológico. — Miriapodos, fig. 4.)

J. sublevis; cingulis infra paululum striatis; primi cinguli processo laterali tetragono ad marginem biplicato; cingulo præanale non mucronato; antennæ articulis subæqualibus.

Esta especie presenta el labio superior un poco escotado y muestra en su mitad cuatro puntuaciones obsoletes; lo

inferior de la cabeza es liso, lo mismo que por cima del cuerpo y los flancos; broquel tetrágono bilateralmente, marcado por dos pliegues en rodete, uno marjinal, rodeando los bordes superior é inferior, y el otro, que sigue casi la misma direccion, intercepta entre él y la muesca marjinal del rodete un espacio prolongado y sublinear; ángulo anterior embotado, y el posterior casi derecho y no saledizo; las estrias de la parte abdominal de los segmentos son débiles, desapareciendo poco á poco sobre los del medio y los últimos; segmento preanal en forma de capucho espinoso, no espinífero, sin llegar al nivel de las valvas anales; escama preanal inferior en triángulo equílateral; color del cuerpo castaño claro, con el borde posterior de los segmentos ferruginoso; artículos de las antenas subiguales, menos el segundo, que es un poco mas largo, y el sétimo, el cual está unido al sesto, tomando juntos una figura oviforme; ocho hileras de ojos sobre una superficie triangular.—Longitud total, 25 lín.; anchura, 2 líneas.

Este Julio tiene mucha afinidad con los Espiróbolos. Se halla en Chile.

Esplicacion de la lámina.

FIG. 4.—Cabeza vista de perfil.—*a* Anillo intermedio visto de perfil.—*b* Id. de frente.—*c* Parte posterior vista de perfil —*d* Id. un poco diferente.—*e* Id. vista por bajo.

ORDEN II.

QUILOPODOS.

Cuerpo prolongado, mas ó menos llano, nereidiforme, con numerosos segmentos, cada uno sosteniendo solo un par de patas, insertas sobre las partes laterales del cuerpo: las del último par difieren comunmente de las demás: las de los dos primeros pares están modificadas por la prehension de los alimentos: las primeras son palpiformes, y las segun-

das forcipulares ó á modo de pinzas, con una parte basilar, labriforme, soldada sobre la línea media, y con dos ganchos que secretan un líquido venenoso. Antenas setáceas ó moniliformes, con catorce artículos á lo menos. Organos de la reproduccion abiertos en la estremidad posterior del cuerpo, cerca del ano.

A este órden pertenecen las numerosas especies de Ciempiés ó Milpiés, llamados vulgarmente *Escolopendras*, *Cientopiés*, etc. Los autores los han separado en dos grandes divisiones respecto á sus tarsos, cuyos artículos son sencillos ó descompuestos en una multitud de articulaciones: la primera, ó los *Esquizotarsos*, comprende la sola familia de los *Escutijerídeos*, denominada tambien *Cermatíeas*; la segunda, ó los *Holotarsos*, cuenta los *Lotobídeos*, *Escolopendrídeas* y *Geofilídeos*. En Chile no se encuentran mas que estas tres últimas.

I. LITOBIDEOS.

Comunmente quince pares de patas. Segmentos del cuerpo escutiformes por cima, atejados y desiguales. Ojos abundantes, agrupados sobre los lados de la cabeza. Antenas moniliformes, con veinte á cuarenta artículos.

Los Litobídeos son pequeños, y por este motivo su mordedura solo tiene accion en los animalillos. Viven bajo de las piedras, en los corrales, en las florestas, etc., y se hallan en todas las partes del mundo. Los autores los dividen en dos géneros: los *Lithobius* de Leach, que tienen numerosos ojos. y los *Henicops* de Newport, los cuales solo poseen dos ojos estematiformes.

I. HENICOPO. — HENICOPS.

Oculus utrinque unicus, stemmatiformis. Segmenta supra scutiformia, imbricata. Antennæ articulis numerosis.

Henicops Newport, *Trans.* — Gervais, *in* Walckenaer, *Hist. nat. des Aptèr.*

Sus carácteres son en general los mismos que los de los Litóbios, con la diferencia que solo tienen dos ojos gruesos y estematiformes.

No conocemos de este género mas que la siguiente especie.

1. *Henicops chilensis.* †

(Atlas zoológico.—Miriapodos, fig. 6.)

H. corpore ferrugineo; forcipulis validis; scuto dorsali postice emarginato; pedibus utrinque 14.

Cabeza subredondeada, marcada por cima con una estria longitudinal y una impresion angular anterior; arcos superiores de los segmentos marjeados lateralmente: ocho de ellos mayores que los otros, un poco escotados en línea curva ácia atrás; una impresion linear y media por cima de dichos segmentos; cuerpo mas ancho en medio que por delante y atrás, de un moreno ferruginoso, brillante por cima, un poco mezclado de flavo, y de un flavo claro por bajo; antenas ferruginosas, con diez y siete artículos finamente velludos, los primeros mas largos que los otros; labio forcipular y grande; pinzas gruesas; piés con algunos pelos subespinosos y flavos; tarsos ferruginosos; las patas posteriores mas largas que las otras. — Longitud del cuerpo, 6 lín.

Hemos estudiado dos individuos de esta especie, y ambos nos han mostrado solo catorce pares de patas.

Esplicacion de la lámina.

Fig. 6. — Tamaño natural. — *a* Cabeza y antenas vistas por cima. — *b* Parte posterior vista por bajo.

II. ESCOLOPENDRIDEAS.

Comunmente veinte y un segmentos pedíjeros. Estigmas respiradoras valvuliformes ó cribriformes. Las patas traseras mas largas que las otras, prehensiles, y sobre su artículo femoral con espinas mas ó menos abundantes. Ojos poco numerosos, á veces nulos.

Las verdaderas Escolopendras pertenecen á las Escolopendrídeas, que otras veces se hallaban confundidas bajo el nombre comun de *Scolopendra morcisans.* Las especies de esta familia llegan á veces á un tamaño considerable, y en Méjico, Colombia y en las Antillas se conocen algunas que tienen hasta mas de ocho pulgadas de largo. Aunque las de diferentes paises se parezcan bastante, puédense fácilmente distinguir específicamente, y su número parece ser considerable, pues ya se hallan caracterizadas un ciento de Escolopendras propiamente dichas, sin contar las de los otros géneros. Su picadura es muy temida, y se presume que ocasiona los mismos efectos que la de los Escorpiones.

I. ESCOLOPENDRA. — SCOLOPENDRA.

Pedibus utrinque 21. Oculi inæquales, utrinque quatuor. Antennæ setaceæ, articulis 17-20. Spiracula valvularia, utrinque novem.

SCOLOPENDRA *partim* Linneo.— De Geer. –Leach.—Gervais, *in* Walckenaer.

Veinte y un segmentos pedíjeros. Patas traseras mas largas que las otras y mas ó menos armadas. Cuatro pares de ojos desiguales. Antenas setáceas, con diez y siete á veinte artículos. Cabeza escutiforme por cima, redondeada ó subcuadrada, cordiforme y atejada ó nó sobre el arco forcipular. Las pinzas de los forcípulos son fuertes. El labio tiene en la base anterior dos saliditas dentíferas. Nueve pares de

estigmas en forma de ojales, ó valvuliformes, en cada lado del cuerpo.

Las Escolopendras son Miriapodos muy conocidos, y se hallan en casi todas las regiones del globo.

1. *Scolopendra chilensis.* †

(Atlas zoológico.—Miriapodos, fig. 7.)

S. fusco-ferruginea; linea cristiformi in segmenti ultimi facie superiore; forcipulis validis; pedibus posterioribus multispinosis.

Cabeza subredondeada por delante y casi rectilínea en su borde posterior; dobles estrias dorsales paralelas y contínuas; una pequeña salida linear en medio del último segmento; dobles estrias inferiores contínuas, un poco encorvadas ácia dentro sobre los arcos del medio; escama preanal en medio óvalo, con el borde posterior redondeado; apéndices laterales (ancas) anchos, confundidos con la parte descendiente del artículo superior del segmento, granosos en su mitad interna, la cual tiene una salida espiniforme, sobre la que están esparcidos cuatro ó cinco puntitos negros; pinzas robustas; labio tridentado en su tuberosidad dentífera, con dientes desiguales: el interno está sublobulado; patas traseras débiles, subredondeadas, y en la base inferior, bajo del muslo, con unas diez espinas débiles, y otras cinco ó seis en el borde interno del mismo artículo; la espina angular ó apical está formada por la reunion de dos ó tres espinitas no sostenidas por una salida comun; color verdoso. — Longitud del cuerpo, 1 pulg. y media; las antenas, 4 lín.; las patas posteriores, 4 lín.

Se halla en varios puntos de la República.

Esplicacion de la lámina.

Fig. 7. — Tamaño natural. — *a* Cabeza y antenas vistas por cima. — *b* Id. por bajo. — *c* Parte posterior del cuerpo vista por cima. — *d* Id. por bajo.

2. *Scolopendra pallida.* †

(Atlas zoológico. — Miriapodos, fig. 8.)

S. flavo-pallida; capite subquadrato, non imbricato; segmento extremo absque linea medio-dorsali; pedibus posticis infra et intus multispinosis.

Cabeza cuadrada y subredondeada; dobles estrias dorsales contínuas por cima y casi lo mismo por bajo; carece de línea medio-dorsal salediza sobre el último segmento, que es un poco mas largo que ancho; escama preanal inferior mas larga que ancha, con el borde posterior casi recto, y los ángulos romos; apéndices laterales del ano (ancas) del último par de patas llenos de puntuaciones finas y unidas, y terminados ácia atrás por una punta, en cuya estremidad se hallan varias espinitas; patas traseras bastante delgadas, un poco llanas por cima y algo mas por bajo, multiespinosas bajo del artículo femoral; se cuentan catorce ó quince espinas sobre tres séries en su borde súpero-interno: la série superior solo tiene dos ó tres; diez espinas en el borde ínfero-esterno y en dos séries; salidas dentíferas del labio forcipular cuadridentadas, con los dientes débiles, de forma comun; los dos internos están mas ó menos confundidos; color general flavo pálido. — Longitud del cuerpo, 27 lín.; las antenas, 4 lín.; las patas traseras, 6 lín.

Se encuentra en las provincias del Sur, en Concepcion, Valdivia, etc.

Esplicacion de la lámina.

Fig. 8. — Tamaño natural. — *a* Cabeza y antenas vistas por cima. — *b* Id. por bajo. — *c* Parte posterior vista por cima. — *d* Id. por bajo.

II. CRIPTOPO. — CRYPTOPS.

Myriapoda Scolopendris spuriis affinia. Segmentis pedigeris 21. Antennis plerumque 17, articulis moniliformibus. Oculis inconspicuis.

Cryptops Leach. — Gervais. — Scolopendra *partim* Linn. — Geoff., etc.

Los Criptopos son pequeñas Escolopendras, cuyo prin-

cipal carácter consiste en faltarles los ojos, lo que les ha valido el nombre que llevan.

Las especies de este género no son aun numerosas; sin embargo, varias se encuentran en Europa, Africa y en la América setentrional; la que vamos á describir será el primer verdadero Criptopo hallado en la América meridional.

1. *Cryptops monilis.* †

C. corpore fulvo; antennis et capite saturatioribus; antennis moniliformibus, articulis subgracilibus.

Cuerpo llano por cima; muchos de sus anillos posteriores son mas largos y tienen por cima, detrás del verdadero segmento, una parte accesoria parecida á la de los anillos de los Geófilos; antenas pubescentes, con artículos moniliformes, un poco mayores y mas prolongados en la base: una tiene doce y la otra catorce, en vez de diez y siete; patas poco velludas; por bajo del cuerpo presenta una impresion linear media; forcípulos débiles; el color general es flavo ferruginoso. — Longitud del cuerpo, 9 lín.

Esta especie se halla en las florestas de Valdivia. Aunque el número de los artículos de las antenas es menos de diez y siete, creemos que está incompleto, á pesar que el Sr. Lucas no haya encontrado sino doce en las del *C. numidica*.

III. GEOFILIDEOS.

Cuerpo mas ó menos filiforme, con segmentos y patas abundantes. Estigmas valvuliformes en todos los anillos. Carecen de ojos. Antenas con catorce artículos.

Los Geofilídeos son los últimos Quilopodos: así tienen segmentos mas numerosos y mas uniformes que los demás animales de este órden: sus sentidos están tambien mucho mas oscuros, y solo el género Escolopendrela posee ojos, pero únicamente un par, con catorce artículos en las antenas, y en el cuerpo un corto número de segmentos. Sus especies se hallan distri-

buidas en todos los puntos del globo. Son animales inofensivos y á veces bastante largos: viven bajo de las hojas añejas, entre la corteza de los arbóles, en los frutos, por tierra, etc., y algunos son fosforescentes en la oscuridad.

I. GEOFILO. — GEOPHILUS.

Antennæ articulis 14. Oculi nulli. Segmenta corporis pedesque numerosi. Pedibus posterioribus styliformibus. Forcipulæ plus minusve validæ. Caput forma variabile.

GEOPHILUS Leach.— Gervais.—Walckenaer.

Antenas con catorce artículos. Carecen de ojos. Segmentos del cuerpo muy numerosos, lo mismo que los pares de patas, variando de cincuenta á ciento y sesenta: las patas traseras parecen tentáculos estiliformes. Pinzas mas ó ménos fuertes, unas veces subprolongadas y otras curvilíneas y subredondeadas. Cabeza de forma variable, subtriangular, redondeada, oval ó á modo de cuadro angosto y prolongado.

Los Geófilos han sido distribuidos en varias secciones, segun la longitud de las antenas, la forma de sus pinzas y el número de artículos del cuerpo. El Sr. Newport hace de estas secciones otros tantos géneros, con los nombres de *Arthronomatus*, *Necrophlœophagus*, *Gonibregmatus* y *Menitocephalus*.

1. *Geophilus gracilis.* †

G. gracilis, postice acuminatus; corpore flavo; capite ferrugineo; antennis subelongatis; pedibus utrinque 60.

Antenas escediendo el doble de la longitud de la cabeza, bermejas, un poco vellosas y compuestas de artículos ovales, subprolongados, los últimos un poco mas pequeños que los precedentes; cabeza aovado-truncada por delante; los forcípulos la esceden un poco bilateralmente y ácia delante; su base labial finamente granulosa, y la cabeza tiene la misma apariencia; anillos del cuerpo con dos pequeñas y finas estrias por cima: los

de la parte posterior son mas angostos que los otros; patas anteniformes ó las del último par delgadas y apenas unguiculadas. —Longitud, 17 líneas.

Esta especie pertenece al grupo de los Longícornos ó *Necrofléfagos*, y por sus carácteres se aproxima bastante del *G. longicornis* de Europa. Se encuentra en Valdivia.

2. *Geophilus millepunctatus*. †

(Atlas zoológico.—Miriapodos, fig. 9.)

G. tenue punctatus; corpore flavo; capite forcipulisque validis, elongatis ferrugineis; pedibus utrinque 60.

Cabeza oval, prolongada, truncada por atrás, con puntuaciones esparcidas y como granizadas; segmento forcípular corto, trasversal por cima, y por bajo mas grande, en cuadro obtuso en los ángulos, con puntuaciones como las de la cabeza, superior é inferiormente; tiene puntuaciones análogas, pero mas finas, sobre los segmentos del cuerpo, las que parecen menos á menos marcadas; sesenta segmentos pedíjeros, compuestos de dos partes por cima y una por bajo; dos impresiones lineares y dorsales sobre la gran porcion de los anillos, y otra linear y submarjinal en la parte inferior, con un punto secretorio medio y un poco prolongado; chapa superior del segmento anal escutiforme; antenas juntas sobre el borde anterior de la cabeza, de cuatro líneas de largo, subtiliformes, contrapuestas y con pelos muy cortos y poco numerosos; pinzas fuertes, prolongadas, dentadas sobre el borde interno y por bajo; apéndices estiliformes del segmento anal bastante largos, filiformes y con una uñita terminal; color del cuerpo rojo-flavo, con una lista fina, mas clara en medio del dorso; antenas y pinzas de un ferruginoso reluciente. — Longitud total del cuerpo, 33 lín.; anchura, cerca de 1 lín.

Esta especie parece aproximarse al *G. Guildingii*, y como él pertenece á la seccion de los Maxilares (género *Gonibregmatus* de Newport). Se halla en la provincia de Valdivia.

Esplicacion de la lámina.

Fig. 9. — Tamaño natural.—*a* Cabeza y antenas vistas por cima.—*b* Id. por bajo.—*c* Parte posterior vista por cima.—*d* Id por bajo.

Un jóven individuo de esta especie, traido de la misma localidad, tiene solo algunas patas de menos; sus antenas son tambien un poco mas cortas y mas velludas; las puntuaciones de la cabeza y del cuerpo mas marcadas y en menor número, sobre todo por delante, donde las últimas son mas pequeñas que las otras; cabeza subredondeada por delante; forcípulos bastante cortos, débiles y no sostenidos; muestra unos ciento y seis pares de patas: los segmentos que las sostienen están un poco desarròllados en su diámetro ántero-posterior, principalmente ácia atrás, y por cima presentan dos impresiones lineares, cuyas dos líneas se hallan muy juntas en la primera parte del cuerpo, constituyendo una especie de canal angosto, y luego apartándose débilmente, de modo que dejan entre ellas un espacio de cerca de media línea de ancho y cuya superficie llega al nivel de la del resto del dorso; el apéndice anteniforme anterior es algo mas delgado que las patas y está unguiculado.

3. *Geophilus canaliculatus.* †

G. corpore longiore; pedibus numerosis; antennis subacutis; corpore supra antice in medio subcanaliculato, infra impressione media cingulorum notato.

Cuerpo largo, con segmentos cortos y numerosos; patas abundantes; antenas apenas mas largas que la cabeza y formadas por artículos submoniliformes; bajo de la longitud del cuerpo se halla una impresion linear media; color general flavo; las uñas y los forcípulos son negruzcos. —Longitud, 3 pulg.

Esta especie corresponde á la seccion de los Gonibregmatos del Sr. Newport. Habita con la precedente.

PABLO GERVAIS.

INSECTOS.

Animales sin vértebras, divididos en tres partes: cabeza, tronco y abdómen. Dos antenas. Boca propia para la masticacion ó la succion. Seis miembros articulados y adheridos al tronco. Casi siempre con alas. Respiracion traqueana. Verdaderas metamorfosis.

Los Insectos forman sin duda una de las clases mas importantes é interesantes del Reino animal. Numerosos en estremo, tanto en géneros como en especies, dotados de las formas mas varias y de los mas vivos y relucientes colores, ofrecen aun á la atenta observacion un seductivo estudio, ya por la perfeccion de sus instintos, ya por la singularidad de sus costumbres y astucia. Apenas nacen se presentan en contradiccion con cuanto la ley del desarrollo nos muestra en los demás animales: en efecto, sus huevos no producen un ser perfecto: antes de llegar á él les es necesario pasar por varias mudas y metamorfosis, que cambian completamente su naturaleza y les prestan formas diferentes al infinito: así, en su primitivo estado, es decir, al salir del huevo, la Mariposa

que con tanta gracia y agilidad vemos revolotear, se presenta bajo la forma de un Gusano prolongado, á veces con una larga série de patas y dos quijadas para masticar los alimentos, que es su primera metamorfosis, y el animal se llama Larva ú Oruga. Al cabo de cierto tiempo y despues de varias mudas, se trasforma por segunda vez y pasa al estado de Ninfos ó Crisolidos, quedándose ya en el aire, ya en el capullo, especie de sepulcro, para cumplir su tercera y última metamorfosis, que es la de Insecto perfecto ó verdadera Mariposa.

Por supuesto, todos los Insectos no presentan metamorfosis tan marcadas: á veces el animal casi no cambia, lo que se ve poco; otras consiste su sola diferencia en el desarrollo de las alas: pero en general puede decirse que todos ofrecen una triple metamorfosis, mas ó menos complicada.

En su perfecto estado, el Insecto presenta tres principales articulaciones, que son: la cabeza, el tórax ó corselete y el abdómen; cada una de ellas, sobre todo la primera, merece una particular atencion, en razon de su importancia para la descripcion diagnóstica de los géneros y especies: efectivamente, la cabeza se compone de diferentes órganos, los cuales han servido de base á casi todas las clasificaciones, es decir, la boca, las antenas y los ojos.

La boca varia considerablemente si el animal es masticador ó chupador: en el primer caso se compone de un labio superior ó labro; de otro inferior, variable en forma y consistancia, y sobre el cual se apoya la papada, la lengüeta y dos filetitos articulados, llamados *Palpos labiales;* de dos mandíbulas mas ó menos desarrolladas, y de dos quijadas, ocultas comunmente por las mandíbulas, y como

ellas moviéndose horizontalmente y sosteniendo cada una dos filetes, compuestos de cuatro á seis artículos, y denominados *Palpos maxilares*. En el segundo caso, se hallan los mismos elementos de composicion, pero singularmente cambiados y modificados de modo á volverse órganos de succion: toman una forma muy prolongada, se agrandan ó van disminuyendo hasta á veces estinguirse enteramente, dando así lugar á esas especies de picos ó trompas que se ven en las Mariposas, las Moscas, las Pulgas, etc.

Las antenas son los dos filetes articulados, colocados á modo de cuernos delante de la cabeza; estos órganos, cuyas funciones no están aun bien conocidas, se encuentran en todos los Insectos y se presentan bajo las formas mas graciosas y variadas: ya son sencillos, ya setáceos y moniliformes, ya compuestos, claviformes, peludos, espinosos, acodados, lameliformes, etc., mostrando por lo comun escelentes carácteres distintivos para los géneros y aun para las especies: constantemente hay dos; pero el número de las articulaciones varía mucho: en algunas especies es infinito, y en otras está sumamente limitado: estas articulaciones cambian tambien bastante en forma y tamaño, cuyas variaciones tienen aun lugar en los sexos, de modo que las de la hembra son á veces completamente diferentes de las del macho.

Los ojos de los Insectos son frecuentemente de dos suertes: unas veces muy grandes, compuestos de una infinidad de facetitas inmóviles, comunmente hexágonas, de las cuales se han contado hasta veinte y cinco mil, y segun Dugès cada una representaria un ojo de los animales superiores, teniendo con mucha frecuencia pestañas, las cuales reemplazan los párpados: dichos ojos se llaman *Ojos con*

facetas ó enrejados. Otras veces son muy pequeños, sencillos, dispuestos en triángulo, y casi siempre en número de tres, denominados *Ojos lisos* ó *estemates*.

Las otras dos grandes articulaciones son el tórax y el abdómen.

El tórax, tambien llamado *Corselete*, es la parte que liga la cabeza al abdómen, compuesta de tres piezas: el protórax, el mesotórax y el metatórax, formando como anillos y sosteniendo los miembros que sirven para correr ó volar: los primeros, ó las patas, se forman de varias piezas, como el anca, el fémur, que con frecuencia tiene una pequeña tuberosidad, llamada *Trocanter*, y la tíbia, la cual se termina por unos cuantos artículos, cuyo conjunto se denomina *Tarso;* los segundos, ó las alas, son comunmente en número de cuatro, de forma y consistencia variables: ya los superiores son duros y coriáceos, llevando el nombre de *Elitros*, ya trasparentes ó escamosos, casi siempre recorridos en diversos sentidos por venas, cuya forma y variedad son escelentes carácteres para determinar los géneros; así han ayudado á la clasificacion de ciertos órdenes, por ejemplo, el de los Himenópteros, etc. En fin, en los Insectos que solo poseen dos alas, tales como las Moscas, se observan en su lugar órganos particulares, denominados *Cucharones ó Volantes*. Tocante á los que carecen completamente de alas, son por lo regular en corto número, y casi todos se hallan comprendidos en los órdenes de los Tisanuros, Afanípteros y Anopluros, compuestos de unas pocas especies, sobre todo los dos últimos.

El abdómen forma la última division del Insecto, y frecuentemente es bastante voluminoso, conteniendo todos los órganos de la generacion y gran parte de los de la

dijestion: ya es sesil, ya está pedunculado, sin ningun miembro, y recorrido en sus costados por una hilerita de hoyos ó estigmas, que le sirven para la respiracion.

Los Insectos se hallan esparcidos en toda la superficie de la tierra, pero son mucho mas abundantes bajo de los trópicos, y principalmente en los lugares muy cálidos y que poseen una grande vejetacion y abundante humedad: de ellos se ven por millares en las florestas, los campos, las casas y aun en las aguas dulces. Su forma, tan singular como variada, el resplandor de su precioso color, la facilidad con que se pueden conservar, y sobre todo la singularidad de sus costumbres, astucia é instinto, les ha valido una distinguida atencion de la parte de los zoólogos, que desde temprano los han reunido y hecho de ellos un objeto de estudio muy seguido. Así, pertenecen á una de las partes mas adelantadas de la zoología, y sin embargo, no lo suficiente para sacar el fruto de que son susceptibles, pues muchos de estos animales pueden prestar grandes servicios á la sociedad: un corto número de ellos, como la Abeja, el Gusano de Seda, la Cantárida, la Cochinilla, etc., etc., dan ya lugar á ricos ramos de industria, y es probable que á medida que las observaciones se multiplicarán, se descubrirán otros muchos de utilidad no menos importante: tambien no es dudoso que á proporcion que sus costumbres y hábitos se conozcan mejor, se hallarán medios prontos y fáciles para preservarse de una infinida de especies tan dañosas hoy dia á la agricultura y á la industria.

Solo despues de los trabajos de Linneo fué esta clase bien definida, y aun este ilustre sabio comprendia en ella las Arañas, los Crustáceos y los Miriapodos, de los cuales, y con razon, los modernos zoólogos se empeñaron luego en

separarlos. Fabricio, Geoffroy, De Geer, Olivier, Lamarck, etc., han adelantado despues considerablemente esta parte de la zoología; pero respecto á la clasificacion ninguno ha ido tan lejos como Latreille, cuyos estudios, principiados ácia fines del siglo pasado, los ha continuado hasta hace poco. Durante tan larga y laboriosa existencia, y aprovechando los trabajos y descubrimientos de sus contemporáneos, ha podido modificar y adelantar su método y elevarlo á tal punto de perfeccion, que generalmente es seguido ó sirve de base á casi todos los que se han propuesto. Así es que lo adoptamos en nuestra obra, con las modificaciones que los progresos de la ciencia le han introducido.

Segun dicho método dividiremos la grande clase de los Insectos en doce órdenes, cuyos carácteres podemos resumir del modo siguiente:

TISANUROS. — Alas completamente nulas. El Abdómen tiene en sus lados y en la estremidad apéndices propios para moverse. — Son pequeños Insectos que se ven correr en las casas ó saltar en los jardines, la mayor parte de ellos sumamente parecidos á granos de pólvora de cañon.

ANOPLUROS. — Alas tambien nulas. Abdómen sin apéndices de movimiento. Boca apenas salediza, con un chupador retráctil en los dos labios membranosos. — Este órden comprende todas las especies de Piojos, las Garrapatas, etc.

COLEOPTEROS. — Cuatro alas, cuyas dos superiores, ó élitros, son duras y crustáceas, ocultando completamente las inferiores, las cuales son membranosas, con nerviosidades

ramosas y replegadas. — Tales son las Cantáridas, Lucernas, Poduros, Gorgojos, etc.

ORTOPTEROS. — Cuatro alas: las superiores medio córneas, comunmente cruzadas, y las inferiores muy venosas y plegadas longitudinalmente como un abanico. — Comprende las Langostas, los Grillos, etc.

TISANOPTEROS. — Alas rudimentarias, desiguales y sin nerviosidades. — Estos son los Tripos, muy pequeños Insectos, de una á dos líneas de largo, y que se hallan en las flores.

NEVROPTEROS. — Cuatro alas desnudas, recorridas por muchas nerviosidades y siempre reticuladas. — Contiene los Matapiojos ó Doncellas de agua, los Efémeros, etc.

HEMIPTEROS. — Cuatro alas: las superiores divididas en dos partes, cuya anterior es dura y coriácea, y la otra membranosa. Boca en forma de chupador. — Estos son las Vinchucas, los Chinches, etc.

HIMENOPTEROS. — Cuatro alas membranosas y no reticuladas. Boca con dos mandíbulas, dos quijadas y dos labios mas ó menos alargados y destinados para chupar. — Como las Abejas, Avispas, etc.

LEPIDOPTEROS. — Cuatro alas membranosas, cubiertas de escamillas. Boca propia para la succion. — Son las Mariposas diurnas y nocturnas.

AFANIPTEROS. — Alas nulas ó muy rudimentarias. Boca en forma de chupador. — No comprende sino el género Pulga.

ESTREPSIPTEROS. — Solo dos alas grandes, membranosas, plegadas como un abanico: las demás sumamente

reducidas, presentándose bajo la forma de volantes largos y ensanchados en la estremídad.—Son muy pequeñas Moscas que viven parásitas sobre las Abejas, etc., y de las cuales hasta ahora no se ha descubierto especie alguna en Chile.

DIPTEROS.— Dos alas: las otras reemplazadas por dos pequeñitos volantes. Boca en forma de pico. — Tales son las Moscas, Tábanos, Zancudos, etc.

La infinidad de Insectos que hemos traido de Chile no nos ha permitido el confiar sus descripciones á un solo entomólogo, y los hemos repartido entre varios, encargando á cada uno los órdenes que mas particularmente habian estudiado ó llamado mas su atencion. Así, el Sr. marqués de Spinola, tan conocido por sus bellos trabajos sobre los Himenópteros, ha tenido á bien el describir este órden, como tambien el de los Hemípteros, y ha tratado toda la familia de los Cleorideanos, de los cuales publicó últimamente una sabia *Monografía*. El Sr. Nicolet, conservador del Museo agrícola de Versalles, ha descrito los Tisanuros, cuyo orden trató anteriormente en una obra especial. El Sr. Solier, capitan de injenieros, y cuyos trabajos, tan exactos como concienzudos, son tan sínceramente apreciados, se ha encargado del grande órden de los Coleópteros; pero obligado á emplear una porcion de su tiempo en investigaciones importantes de fisiología vejetal, ha cedido parte de ellos á otros entomologistas. El Sr. Blanchard, ayudante-naturalista del Museo de Historia natural de Paris, muy conocido por sus trabajos entomológicos y por sus sabias investigaciones en la anatomía de los animales invertebrados, ha tomado tambien á su cargo algunas otras partes de esta clase de nuestra Fauna.

ORDEN I.

TISANUROS.

Apteros hexapodos, con antenas y sin verdaderas metamorfosis. Corselete distinto de la cabeza y del abdómen: este último segmentado, prolongado ô globoso, y frecuentemente con órganos locomotores en su estremidad posterior. Patas unguiculadas, propias para correr. Boca mas ô menos completa.

Los Tisanuros tienen el cuerpo blando, velloso ó escamoso, pisciforme, linear ó globoso; los ojos mas ó menos aglomerados y repartidos siempre en dos grupos laterales; las antenas mas largas que la cabeza en la mayor parte de ellos; el corselete dividido en tres segmentos, y el abdómen de tres á diez.

Todos son ápteros, muy ágiles, escapándose ya por una pronta huida ó ya por medio de saltos al que quiere cojerlos. Unos viven en el interior de las casas, otros bajo de las piedras, las maderas podridas y los vejetales corrompidos; en fin, algunos habitan en la superficie de las aguas estancadas y aun entre la nieve.

Este órden se dividide en dos familias, los *Lepismiáneos* y los *Podureáneos*.

I. LEPISMIANEOS.

Antenas largas, setiformes y multiarticuladas. Los ojos varian en número y están divididos en dos gru-

pos laterales. Boca trasversal, con órganos masticales muy aparentes, provistos de palpos labiales y maxilares, y de mandíbulas rectas ó poco arqueadas, las que varian en cada género. Quijadas grandes y bilobuladas, con el lóbulo esterno palpiforme. Tórax triarticulado y mas ancho que el abdómen. Patas delgadas, con las ancas y los muslos anchos, terminados por un tarso de dos artículos. Abdómen prolongado, compuesto de diez segmentos subiguales, con apéndices laterales, y terminado por dos ó tres filetes setiformes. Las hembras poseen una taladra.

Los Lepismiáneos tienen el cuerpo pisciforme y reluciente, y se conocen con los nombres de *Leúceras, Pececillos plateados,* etc. Mucho mas escasos que los Podureáneos, se encuentran con preferencia en los lugares algo mas secos: las Maquilas bajo de las piedras, en las malezas y sobre las rocas ó entre los zarzales; los Lepismos tambien bajo de las piedras y en las casas, donde habitan particularmente en los biejos armarios, los bufetes, los cenadores que contienen alimentos secos y en los lugares donde se mete el pan.

I. MAQUILA. — MACHILIS.

Corpus elongatum, supra gibbosum, subtus armatum. Cauda intermedia longior.

MACHILIS Latreille.—LEPISMA Linn.—Fabric.—FORBICINA Geoff. y Leac.h.

Mandíbulas largas, cilindráceas, angostas, dentelladas cerca de la base y bilobuladas en la estremidad. Palpos maxilares, tan largos como la mitad del cuerpo, híspidos, pediformes y compuestos de siete artículos. Ojos formados por una infinidad de ojitos llanos y aglomerados. Cuerpo muy convexo por encima, arqueado por bajo y terminado por tres filetes, el intermedio mucho mayor que los otros dos.

Las Maquilas difieren de las Lepisinas por la facultad que tienen de saltar como los Poduros, aunque les falte el órgano especial para este modo de locomocion; es por medio de un movimiento brusco del abdómen, ayudado por las patas, que ejecutan sus saltos, y no por filetes caudales, como varios autores lo han supuesto. Son animales solitarios, que abundan mucho en las viejas murallas de los cercados, en las rocas y entre las malezas. Solo podemos describir las dos especies siguientes.

1. *Machilis anceps.* †

(Atlas zoológico. — Tisanúreos, lám. 1, fig. 1.)

M. cylindrica, arcuata; corpore fusco, argenteo; pedibus palpisque flavescentibus.

Cuerpo moreno, cubierto de escamas aplomadas y plateadas, con una lista amarillenta en medio y cuatro gruesos puntos morenos, de los cuales dos sobre el metatórax y dos en el antepenúltimo segmento del abdómen; patas, palpos y por cima del cuerpo de color amarillento; filetes caudales de un amarillo bronceado, y el intermedio de ellos algo mas largo que el cuerpo. — Longitud, 4 lín.

Se encuentra en la República, sobre los árbolitos y entre las malezas.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 1, fig. 1. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Mandíbula. — *c* Palpo, etc.

2. *Machilis striata.* †

M. elongata, cylindrica, parum arcuata; corpore fusco, immaculato; pedibus palpisque flavescente-fusco annulatis.

Cuerpo cilíndrico, prolongado, poco arqueado, con los lados laterales subparalelos, de un moreno negruzco uniforme y cubierto en toda su longitud de finas éstrias trasversales; patas y palpos de un flavo lívido, anillados de moreno-rojo. — Longitud del cuerpo, 5 lín. y media.

Esta descripcion la hemos hecho segun un individuo conservado en el alcohol, lo que nos impide el describir el color de las escamas. Habita con la precedente especie.

II. LEPISMA. — LEPISMA.

Corpus squamosum. Caput breve, transverse dilatatum, in incisura lata prothoracis intrusum. Oculi parvi, remotissimi, laterales, quisque ocellorum duodecim compositi. Labrum latum, apice truncatum, vix emarginatum. Mandibulæ arcuatæ, in medio dilatatæ, apice truncatæ, compressæ, sex denticulatæ. Maxillæ lobo interno acuto, bidentato, ciliis rigidis interne armato, lobo externo palpiformi. Palpi maxillares capite longiores, quinque articulati. Labium transversum, apice undulatum. Palpi labiales breves, quadriarticulati. Thorax triarticulatus, segmentis imbricatis transversim dilatatis. Pedes breves, tibia tarsoque gracilibus. Femore coxaque latioribus, compressis. Abdomen depressum, acuminatum, decem articulatum, appendiculis lateribus munitum. Cauda triplex setis æqualibus.

LEPISMA Auct, etc.

Cuerpo prolongado, deprimido, pisciforme, blando, dividido en trece segmentos, tres para el tórax y diez para el abdómen. Mandíbulas en forma de un triángulo alargado, cuya estremidad representa la base, un poco encorvadas y gruesas ácia la mitad de su longitud, comprimidas y dentelladas en la punta. Palpos maxilares y no pediformes, compuestos de cinco artículos cortos y cilíndricos. Ojos laterales, muy apartados, pequeños y formados por doce ojitos lisos. Abdómen terminado por tres filetes iguales en longitud.

Estos animales son algo comunes en las casas, los campos y á veces parecen perfectamente plateados.

1. *Lepisma horrens.* †

(Atlas zoológico. — Tisanúreos, lám. 1, fig. 2.)

L. fusca, villosa, paululo squamosa; abdomine depresso, villosissimo, lateribus anoque nigrescentibus.

Cuerpo velludo y erizado de largos pelos rectos; cabeza y

tórax de un moreno amarillento; abdómen moreno-rojizo, con los lados y la estremidad posterior negros; escamas blancas é irizadas; los filetes caudales y los costados laterales del abdómen están mas erizados de pelos rectos que lo demás del cuerpo. — Longitud, 2 lín. y media.

Se encuentra en la República.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 2. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Una mandíbula. — *c* Palpo, etc.

Hemos hallado en una casa próxima al Jardin de Plantas de Paris, una especie muy parecida á la presente, y le dimos el nombre de *L. parisiensis.*

II. PODUREANEOS.

Palpos nulos. Labio bífido. Antenas cilíndricas. Cuerpo cilíndrico ó globuloso, con un aparejo saltador en su estremidad posterior.

Los Podureáneos se hallan esparcidos en toda la superficie del globo, principalmente en cuantos parajes la sombra conserva á la tierra un poco de humedad, en todas partes donde se encuentran árboles añejos, cuya corteza se desprende con facilidad, y por último, en todo lugar en que hay charcos abundan considerablemente, y aun mucho mas por el otoño, ya sea que hallan adquirido todo su desarrollo ó ya que los centros alimentícios estén mas circunscritos ó mas escasos: entonces se ven, al menos ciertas especies, reunidas en gran número, cubriendo un espacio á veces muy estendido é imitando por su color y aglomeracion infinitas manchas de pólvora. En 1843 vimos cerca del lago de Neuchatel en Suiza una de dichas aglomeraciones de Podureáneos que ocupaba nueve varas de largo y como media de ancho, cubriendo la base de una vieja muralla, de modo á no dejar percibir su superficie sino en raros trechos.

TRIBU I. — *ESMINTURELOS.*

Cuerpo globuloso. Antenas acodadas y filiformes. Cabeza ancha y subvertical.

I. ESMINTURO. — SMYNTHURUS.

Corpus globosum. Antennæ in medio fractæ, articulis duobus primis brevibus, subæqualibus, quarto parum longiore, tribus primis conjunctis. Furca biarticulata.

SMYNTHURUS Latreil. — PODURA Linn. — Fabr. — Geoff., etc.

Cuerpo globuloso ó aovado. Tórax y abdómen confundidos en una masa. Cabeza vertical. Antenas con cuatro artículos acodados en medio : el último tanto ó mas largo que los otros tres reunidos, y subarticulado. Ocho ojos en cada grupo lateral. Patas largas y delgadas. Hoz de mediana longitud, con un artículo suplente en la estremidad de cada filete.

Estos pequeños Insectos se distinguen de los verdaderos Poduros por los carácteres citados y por el último artículo de las antenas, que es muy pequeño.

1. *Smynthurus deformis.* †

S. fuscus, subglobosus, villosus; abdomine lateribus fulvo maculatis; pedibus furcaque flavescente-fusco annulatis.

Abdómen globuloso, un poco prolongado, de un moreno-negruzco subido, manchado de flavo sombrío en los lados y con su estremidad repentinamente levantada y encorvada ácia delante ; cabeza amarilla, manchada de moreno oscuro ; antenas amarillas en la base y anilladas de moreno : el cuarto artículo es muy largo, setáceo, negruzco y muy velludo; patas y gancho amarillos, anillados de moreno ; cuerpo sembrado de largos pelos pálidos ; ojos negros, y las prominencias interoculares blanquizas. — Longitud, algo mas de media línea.

Esta especie se halla en la República.

2. *Smynthurus fulvipes.* †

S. subglobosus, nitidus, niger; capite, pedibus furcaque pallide fuscis.

Cuerpo de un negro aterciopelado y sin pelos; dos ó tres manchitas morenas, apenas visibles, sobre el abdómen, el cual por cima es mas pálido; cabeza, antenas, patas y cola de un moreno muy pálido y uniforme. — Longitud, como media línea.

Se encuentra con la precedente.

3. *Smynthurus exiguus.* †

S. niger; pedibus flavescente-nigro tinctis; furca pallida.

Cuerpo de un negro subido, aterciopelado y sin pelos; patas y antenas menos oscuras; no tiene manchas sobre el abdómen ni en la cabeza; cola pálida, un poco pardusca. — Longitud, cerca de media línea.

Habita tambien en la República.

4. *Smynthurus liliputanus.* †

(Atlas zoológico. — Tisanúreos, lám. 1, fig. 9.)

S. exiguus, oblongus, fulvus; capite flavescente; dorso lineis tribus ferrugineis.

Cuerpo de un pardo-morenuzco poco oscuro, con tres líneas longitudinales de un moreno-ferruginoso sobre el dorso; cabeza amarilla, con un punto negro entre las antenas; estas, las patas y la cola son amarillentas; ojos negros. — Mismo tamaño que el precedente.

Esta especie se encuentra en Chile, y tiene el cuerpo prolongado, oval y aun un poco fusiforme, sin la estremidad posterior levantada como en los dos precedentes Esminturos.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 1, fig. 9. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Antena. — *c* Cola.

TRIBU II. — *PODURELOS*.

Cuerpo prolongado, cilíndrico, subparalelo, con el dermo blando, velloso ó escamoso. Cabeza recta. Antenas variables. Un aparejo saltador.

II. ORQUESELA. — ORCHESELLA.

Antennæ fractæ, longitudine corporis. Corpus elongatum, villosum. Segmenta tertium et quartum abdominis cæteris paulo longiora.

ORCHESELLA Templeton. — Nicolet, etc.

Antenas casi tan largas como el cuerpo, compuestas de seis artículos y acodadas en la segunda articulacion. Cuerpo prolongado, erizado de largos pelos encorvados á modo de segmentos de círculo y terminados en forma de maza. Ocho segmentos corporales desiguales : el sesto tan largo como los dos precedentes juntos; el primero del tórax es mayor que el siguiente, y el primero del abdómen comunmente muy corto. Patas largas y delgadas, erizadas de largos pelos rectos y espiniformes, lo mismo que los dos primeros artículos de las antenas. Cola larga y fuerte.

Este pequeño género lo sacó Templeton de los Poduros.

1. *Orchesella chilensis.* †

(Atlas zoológico.— Tisanúreos, lám. 1, fig. 8.)

O. lutea; thorace rufo vittato, lateribus fulvidis; abdomine nigro variegato; pedibus furcaque flavescente-fusco maculatis.

Color amarillo; una mancha morena sobre el vértex, otra de un moreno-rojo vivo en medio del tórax, cuyos costados laterales son de un moreno sombrío, y otras varias negruzcas, dispuestas en líneas oblícuas, formando cheurrones muy agudos sobre el abdómen, cuyo antepenúltimo segmento tiene ácia la mitad de su base una manchita negra y triangular; patas y cola

amarillas, manchadas de moreno-rojo; el primero y el tercer artículo de las antenas son negros: el segundo de un moreno amarillento y á veces rojizo: los otros son de un moreno subido. — Longitud, unas 2 líneas.

Esta especie vive en la República.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 8. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Disposicion de los ojos. — *c* Una pata.

III. DEGEERIA. — DEGEERIA.

Antennæ elongatæ, filiformi, thoracis vel corporis longitudine. Corpus elongatum, squamosum aut villosum. Abdominis segmentis tertior parum longiore præcedentibus, conjunctim. Furca elongata.

DEGEERIA Nicolet, *Rechei. sur les Podour.*

Cuerpo fusiforme ó cilíndrico, dividido en ocho segmentos desiguales de largo y levemente sobrepuestos: el sesto es casi siempre mas largo que los dos ó los cuatro precedentes juntos: el quinto está muy escotado posteriormente y se prolonga un poco á los lados del sesto. Cabeza levemente inclinada. Antenas filiformes, mas largas que la cabeza y el tórax reunidos, compuestas de cuatro artículos subiguales. Ocho ojos en grupos laterales. Patas largas, delgadas y muy vellosas. Cola larga, con la pieza basilar ocupando la mitad de su longitud.

Entre las especies de este género hay algunas escamosas, pero la mayor parte son velludas: todas están erizadas de largos pelos en forma de porra y oblícuamente truncados en la estremidad.

1. *Degeeria atra.* †

D. oblonga, depressa, nigra; pedibus furcaque pallide testaceis.

Cuerpo oblongo, dilatado trasversalmente ácia su mitad, de un negro reluciente y uniforme, y pálido por bajo; patas y

cola de un flavo pálido; antenas morenas. — Longitud, media línea, poco mas ó menos.

Esta especie se halla con la precedente : su cuerpo parece muy deprimido, mas que comunmente lo está en las otras del género; pero dicha depresion acaso es el resultado de su larga permanencia en el alcohol.

2. *Degeeria decora.* †

(Atlas zoológico. — Tisanúreos, lám. 1, fig. 6.)

D. oblonga, depressa, flava; corpore nigro maculato; antennis primis articulis luteis, ultimo nigro; pedibus furcaque flavescentibus.

Cuerpo oblongo, dilatado trasversalmente ácia la mitad, de color flavo oscuro; el borde anterior de la cabeza y los ojos son negros; antenas amarillas, con la estremidad negra; el primer segmento del tórax es de un flavo mas pálido que el resto del cuerpo y ribeteado de negro; el abdómen tiene en medio una lista longitudinal, compuesta de cuatro manchas cuadradas, trasversales, negras y juntas unas á otras, y en los costados laterales otra lista de manchas irregulares, dispuestas oblícuamente; patas y cola de un flavo pálido. — Longitud, de media á 1 línea.

Se encuentra en la República.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 1, fig. 6. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Disposicion de los ojos. — *c* La cola.

3. *Degeeria incerta.* †

D. elongata, villosa, fusco nigroque variegata; pedibus furcaque flavescente-nigro maculatis.

Cuerpo de un moreno-amarillento sombrío, irregularmente manchado de negro; patas y cola flavas, con varias manchas negras; antenas flavas, anilladas de negro en las articulaciones; los tubérculos que sostienen las antenas, los ojos y una línea longitudinal sobre la cabeza son negros, y el resto de la cabeza amarillo. — Longitud, como 2 líneas.

Esta especie se aparta de las demás del género por tener el quinto y el

sesto segmento casi iguales de largo y el tallo de la cola mucho mas corto que los filetes: este último carácter la aproxima bastante á los Isotomos. Se halla en la República.

4. Degeeria crassicornis. †

D. elongata, squamosa; capite thoraceque luteis; abdomine fusco; segmento quarto abdominis duplo circiter longiore, primis tribus conjunctim; articulus primus antennarum manifeste crassior cæteris.

Cuerpo estrecho y prolongado, muy reluciente, velludo y escamoso; el primer artículo de las antenas es mucho mas grueso que los otros; cabeza y tórax de un bello amarillo vivo, rodeados de moreno; abdómen moreno, mezclado de negro: su cuarto segmento es cerca del doble mas largo que los tres precedentes reunidos; patas y cola amarillas; antenas morenas. — Longitud, algo mas de media línea.

Esta especie tiene el aspecto de una Orquesela, y se encuentra con la anterior.

5. Degeeria membranea. †

D. elongata, pallida; antennis crassis, longitudine corporis; abdominis segmento quarto duplo longiore, primis tribus conjunctim; affinissima præcedenti.

Cuerpo poco velloso, enteramente de un blanco sucio, amarillento y reluciente, parecido al viejo pergamino; antenas gruesas y tan largas como el cuerpo; cuarto segmento del abdómen muy prolongado, igual en longitud á los tres precedentes y el tórax juntos. — Longitud, cerca de 1 línea.

Esta especie se halla con las precedentes.

IV. CIFODERO. — CYPHODERUS.

Antennæ elongatæ, cylindraceæ, corporis longitudine, quadri-articulatis. Corpus squamosum, cylindricum, paulo arcuatum. Thorax elongatus, gibbosissimus. Abdomine segmento tertio cæteris multo longiore, quinti exilis et aliquando subnullis.

CYPHODERUS Nicolet, *loc. cit.*

Cuerpo escamoso, poco velludo, cilíndrico, dividido en

ocho segmentos desiguales de largo: el primero es tan largo como el segundo y tercero juntos, cubre el pescuezo y con frecuencia la cabeza con una prolongacion de su parte anterior, y á causa de su muy pronunciada convexidad representa el Insecto como jibado; el sesto segmento es tanto ó mas largo como los tres que le preceden reunidos, y los dos últimos son muy cortos. Cabeza inclinada é inserta en una cavidad situada debajo de la parte anterior del metatórax. Protórax muy pequeño, poco distinto y frecuentemente confundido con el pescuezo. Ocho ojos agrupados lateralmente. Cola larga, con el tallo mayor que la mitad de su longitud. Filetes sencillos, con frecuencia muy cortos.

Los Insectos de este género son comunmente muy pequeños y muy ágiles.

1. *Cyphoderus giganteus.* †

(Atlas zoológico. — Tisanúreos, lám. 1, fig. 7.)

C. thorace gibboso; capite deflexo; corpore fulvo-luteo; squamis argenteis; antennis basi testaceis, articulo ultimo longissimo, fulvo.

Todo el cuerpo es de un flavo amarillento, cubierto de escamas plateadas é irisadas; antenas largas, morenas en su estremidad; el tercer segmento abdominal ocupa las tres cuartas partes de la longitud del abdómen; metatórax muy prolongado por delante, cubriendo en parte la cabeza; ojos negros; cola muy larga y fuerte. — Longitud, 2 lín. y media.

Esta especie á causa de su segmento abdominal y la longitud de las antenas, junta con la siguiente, establecen el tránsito de este género al de los Tomóceros, los cuales solo se han hallado hasta ahora en Europa; pero aunque no difieran por dichos carácteres, á causa del número de ojos, por su metatórax prolongado ácia delante y el tallo de la cola mas largo que los filetes, no podemos colocarlas sino entre los Cifóderos. Habita en la República.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 1, fig. 7. — Animal aumentado. — *a* Tamaño de las patas. — *b* Disposicion de los ojos.

2. *Cyphoderus flavescens.* †

C. affinis præcedenti; omnino flavescens; oculis nigris.

Misma forma que la especie precedente, de color amarillo muy pálido, reluciente y sin escamas; ojos tambien negros. — Longitud, 2 lín.

Esta especie se halla con la anterior.

V. ACORUTO. — ACHORUTES.

Antennæ breves, erectæ, moniliformes. Corpus oblongum, depressum, transverse rugosum. Pedes breves. Furca brevissima, biarticulata, sub ventre inserta.

ACHORUTES Templeton. — Nicolet, etc.

Antenas cortas, rectas, moniliformes, compuestas de cuatro artículos, de los cuales el último es un poco mas largo que los otros y obcónico. Cuerpo algo velludo y deprimido, fusiforme, dividido en nueve segmentos bien distintos y casi del mismo largor. Ocho ojos agrupados lateralmente. Patas cortas y gruesas. Apéndice saltador muy corto, triangular, con filetes terminales, deprimidos, arqueados y artículados en la estremidad. Carece de escamas.

Podurelos notables por la ausencia de la cola saltadora, y que se cree son chupadores, lo cual seria una escepcion en este órden.

1. *Achorutes similis.* †

(Atlas zoológico.— Tisanúreos, lám. 1, fig. 5.)

A. oblongus, ater, hispidus; pedibus furcaque pallide-cinereis.

Cuerpo oblongo ó fusiforme, completamente negro ó de un pardo-aplomado sombrío por cima y mas pálido por bajo, con las patas y el apéndice saltador de un pardo pálido y lívido. — Longitud, de media á 1 lín.

Esta especie es muy comun, y vive en sociedad durante el verano en las aguas estancadas, y en el otoño é invierno en las tierras húmedas.

Es de notar que se halla al mismo tiempo en Africa, Europa y América, abundando en todas partes; no obstante, la especie americana se parece mas á la europea que la de Africa, la cual el Sr. Lucas ha descrito y figurado con el nombre de *A. affinis*.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 5. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Disposicion de los ojos. — *c* La cola.

TRIBU III. — *LIPURELAS.*

Cuerpo prolongado, mas ó menos deprimido y dividido en nueve segmentos aparentes, no imbricados, pero separados por angosturas. Antenas cuatriarticuladas, mas cortas que la cabeza. Patas muy cortas. Apéndice saltador nulo ó rudimentario, pero entonces impropio para saltar. Epidermis blanda, sin escamas y poco vellosa. Marcha lenta. — Insectos semilucífugos.

VI. ANUROFORO. — ANUROPHORUS.

Antennæ breves, subclavatæ, cylindraceæ. Corpus elongatum, cylindricum. Cauda obsoleta.

ANUROPHORUS Nicolet, *loc. cit.*

Los ojos varian de número en cada especie. Antenas cuatriarticuladas y mas cortas que la cabeza. Cuerpo prolongado y subcilíndrico. Cola rudimentaria, con frecuencia indicada por una piececita semioval é impropia para saltar. Una muesca ventral, á veces muy pronunciada. Organo retráctil del vientre muy corto. Tiene mandíbulas y quijadas.

Estos pequeños Insectos se hallan en las tierras pegajosas y entre las materias en descomposicion.

1. *Anurophorus dubius.* †

A. terrestris; corpore pedibusque fulvo-testaceis; oculis duodecim.

Todo el cuerpo es testáceo; vientre un poco dilatado ácia en medio, con un pliegue trasversal y poco aparente sobre cada

segmento del abdómen y del tórax; el segmento anal carece de ganchos. — Longitud, 1 lín. y media.

Esta especie tiene seis ojos agrupados lateralmente, los cuatro anteriores dispuestos á modo de losanje y los dos posteriores apartados ácia atrás y sobre una línea oblícua.

2. *Anurophorus cortus.* †

(Atlas zoológico. — Tisanúreos, lám. 1, fig. 4.)

A. terrestris; corpore pedibusque fusco-testaceis; oculis sexdecim.

Cuerpo de un testáceo mas oscuro que en la especie anterior, mas angosto y linear; el segmento anal tiene dos ganchitos encorvados por cima y levemente diverjentes; ocho ojos agrupados en los lados, dos de ellos escesivamente pequeños. — Longitud, de 1 lín. á 1 y media.

Esta especie se encuentra en la República.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 4. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Disposicion de los ojos.

VII. ANOURA. — ANOURA. †

Antennæ breves, subconicæ. Corpus oblongum, depressum, tuberculatum, rugosum. Pedes breves.

Antenas cortas y subcónicas. Cuerpo oblongo, deprimido, tuberculoso y arrugado. Patas cortas. Apéndice codiforme, impropio para saltar.

Este género nos ha presentado sólo tres especies.

1. *Anoura chilensis.* †

(Atlas zoológico. – Tisanúreos, lám. 1, fig. 3.)

A. omnino cinerea; articulo primo antennarum secundo manifeste breviore; pedibus pallidis.

Cuerpo ancho, oval, deprimido, de un pardo sombrío sobre el dorso y pálido en las patas y por bajo del vientre; lo superior del cuerpo está aterciopelado y jiboso, aunque no precisamente

tuberculado, como sucede en la mayor parte de las especies del género: cola rudimentaria é impropia para saltar, terminada por dos ganchitos. —Longitud, 2 lín.

Se encuentra en Santiago.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 3.—Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.—*b* Disposicion de los ojos.

2. *Anoura albipes.* †

A. nigra; pedibus orisque albis.

Cuerpo, cabeza y antenas de un negro subido y aterciopelado, sifon y patas de un blanco resplandeciente; por bajo del cuerpo pardo, con varias manchitas blancas en los costados laterales, y por cima muy jibado. — Longitud, cerca de 1 lín.

Se encuentra con la precedente.

3. *Anoura atra.* †

A. nigra; pedibus siphonisque pallide fuscis.

Especie mas pequeña y mas angosta que la precedente, negra, con lo superior del cuerpo, las patas y el sifon de color moreno pálido. — Longitud, media línea.

Esta especie tiene aun el apéndice saltador perfectamente desarrollado, mas que en la primera Anoura, aunque impropio para saltar. Se halla con sus congéneres.

NICOLET.

ORDEN II.

ANOPLUROS.

Animales ápteros. Boca apenas salediza, compuesta de un labro, de dos mandíbulas, de dos quijadas y de un labio inferior. Palpos á veces nulos. Antenas cortas, con tres á cinco artículos. Abdómen

formado de nueve ó diez segmentos, y sin apéndices propios para la locomocion. Patas cortas y robustas, con los tarsos terminados por una uñita muy fuerte ó en dos ganchos reemplazando las pinzas.

Los Anopluros son animales muy varios en sus formas y que viven á espensas de los Mamíferos y Aves, royendo la epidermis y los pelos de los primeros y las partes mas delicadas de las plumas de las segundas. Se dividen en dos familias y cada una en varios géneros. Como solo podemos describir un corto número de especies de Chile, nos limitaremos á indicar los carácteres generales de cada una de ellas.

I. PEDICULIANOS.

Insectos chupadores, con la boca formada únicamente por un chupon á modo de vaina inarticulada, muy corta y muy delgada, teniendo en su estremidad ganchos retráctiles, que les sirven para fijarse al cuerpo con cuya sangre se alimentan. El abdómen tiene de siete á nueve segmentos, segun los géneros.

Estos Insectos son parásitos en la especie humana y en los Mamíferos.

I. PIOJO. — PEDICULUS.

Caput variabile. Rostrum sub capite retrusum. Oculi minimi. Thorax parvulus, semper angustior quam abdomen. Pedes breves et robusti.

PEDICULUS Linneo.— Latreille, etc.

Cabeza de forma variable, globulosa, elíptica ó alirada.

Sincipucio truncado en línea recta ó redondeado, agudo ó parabólico. Occipucio redondeado, agudo ó con una prolongacion trígona sobre el tórax. Rostro oculto bajo de la cabeza. Tórax con segmentos indivisos y siempre mas angosto que el abdómen : los segmentos de este último tienen la superficie papilosa, y presentan largas sedas tiesas y esparcidas.

Los Piojos son animales cuyas hembras ponen unos cincuenta huevos muy duros, ovales y deprimidos, los cuales están pegados á los pelos y al pellejo por medio de una materia muy tenaz. Los hijuelos salen prontamente, y al cabo de ocho ó diez dias son aptos para reproducir, aunque no hayan adquirido todo su desarrollo, lo que ocasiona una propagacion prodijiosa en las personas descuidadas. Segun los cálculos de Leuwenhoeck, dos hembras pueden en el espacio de dos meses, á causa de la rápida sucesion de las generaciones, producir hasta diez y ocho mil individuos!.....: esta observacion se aplica solo á los Piojos de la cabeza; pero en la Ftiriasis, una de las mas feas enfermedades, se desarrollan con tal rapidez, que se ven por miriadas cubrir todas las partes del enfermo. Este género se divide en dos secciones, segun la forma del cuerpo y el número de los segmentos del abdómen.

SECCION I. — *PEDICULOS.*

Abdómen con siete segmentos. Cuerpo oblongo.

1. *Pediculus capitis.*

P. lividus vel albo-cinereus; segmenta corporis lateribus externis nigra.

P. CAPITIS De Geer. — Latreil. — P. HUMANUS Linn., etc.

Cuerpo lívido ó blanco-ceniciento, con todos los segmentos negros en el borde esterno; tórax á modo de un cuadro largo y casi tan ancho como el abdómen, el cual es linear, con los lóbulos redondeados.

Esta especie vive en la cabeza del género humano, principalmente en la de los niños.

2. *Pediculus vestimenti.*

P. flavicans; capite progresso elongato; antennis articulo secundo elongato.

P. VESTIMENTI Leach — Nitzch. — P. HUMANUS CORPORIS De Geer, etc.

Cuerpo oblongo; tórax como en la especie precedente; cabeza avanzada, aovada y larga; el segundo artículo de las antenas está prolongado; color amarillento uniforme ó blanco sucio, sin manchas en los costados del cuerpo. — Longitud, 1 lín., poco mas ó menos.

Este Piojo se encuentra mas frecuentemente en la superficie del cútis de las personas malaseadas. Mientras el dia se alojan en los dobleces de las ropas, sobre todo en los de las camisas, de donde salen por la noche para atormentarlas con sus escozores: en varias ocasiones pululan de tal modo que ocasionan la enfermedad llamada Ftiriasis. Segun la historia Sila, Platon y aun Felipe II, rey de España, murieron de ellos. Son muy comunes en Chile y sumamente abundantes en el Perú, en las regiones montañosas, es decir en la estension de las cordilleras. En la provincia de Cusco hemos visto á varios habitantes comerlos á medida que salian de sus lechos de pieles espuestos al sol, pretendiendo servirles para purificar la sangre!.....

SECCION II. — *FTIRIOS.*

Abdómen con ocho segmentos. Cuerpo subtriangular. Tórax perfectamente unido al abdómen.

3. *Pediculus inguinalis.*

P. albo-cinereus, macula dorsali fusca.

P. INGUINALIS Redi. — P. PUBIS Linn. — Nitzch. — PHTIRIUS PUBIS Leach, etc.

Cuerpo pálido, con su parte media de un moreno rojizo, lo mismo que las pinzas de las cuatro patas posteriores; cabeza panduriforme; ojos muy pequeños, un poco eminentes, colocados detrás de las antenas, las cuales son filiformes y se componen de cinco artículos iguales; tórax ancho, allanado y escotado por delante para recibir la cabeza; abdómen achatado, cordiforme y soldado al tórax; patas prolongadas y desemejantes: las anteriores ambulantes, y las cuatro posteriores muy robustas.

Las Ladillas viven parásitas en la especie humana, ya entre los pelos

de los órganos de la generacion, ya bajo de los sobacos ó en las pestañas, y rara vez en otra parte: su picadura es mas escozosa que la de las precedentes especies; pero es muy fácil el destruirlas con fricciones mercuriales: tambien se ha observado que desaparecen con la calentura, y este hecho puede probarse á cada instante en los hospitales; así, en un enfermo que las tiene y que le llega la calentura, se ven caer todas muertas. Por otra parte, hay personas que las conservan espresamente, á pesar de su incomodidad, opinando que las libertan de varias enfermedades y les mantienen la salud.

II. FILOPTERIANOS.

Insectos moledores ó polvizadores, presentando una boca con mandíbulas bastante aparentes, un labro, palpos, quijadas y un labio inferior mas ó menos distinto.

Esta familia ofrece animales parásitos en las Aves y á veces en los Mamíferos. Se divide en dos tribus y en varios géneros, de los cuales nos limitamos á mencionar los cuatro siguientes.

I. GARRAPATA. — PHILOPTERUS.

Antennæ filiformes, quinquearticulatæ. Palpi maxillares inconspicui. Tarsi biretinaculati.

PHILOPTERUS Nitzch.—PEDICULUS Linn. – Fabr.— RICINUS De Geer.—Lat., etc.

Cabeza deprimida. Mandíbulas cortas, duras y dentadas. Labio dilatado en la base y levemente escotado. Antenas filiformes, formadas por cinco artículos, de los cuales el tercero se halla con frecuencia compuesto en los machos. Ojos á veces invisibles. Tórax bipartido, con el protórax mas angosto que la cabeza. Abdómen compuesto de nueve segmentos. Tarsos encorvados, biarticulados, con dos ganchos paralelos, retorcidos y á modo de pinza.

Los Filópteros, conocidos comunmente con los nombres de *Ricinos* y *Garrapatas*, representan esas especies de Piojos que se hallan con tanta

frecuencia en las Aves salvajes y domésticas: tambien se encuentran sobre los Mamíferos; pero hasta ahora no se han visto en el género humano ni en los demás animales. Se pegan al cuerpo, ocupándose en roer la epidermis y los pelos ó las partes mas delicadas de las plumas, y si el animal muere, se ven correr por todos lados, inquietos de su porvenir. Las especies son numerosas en estremo, y puede decirse que cada Ave alimenta la suya y á veces otras cinco ó seis. A pesar de que hayamos dibujado mas de treinta que vimos sobre las Aves salvajes, solo mencionamos la que se encuentra en el Pichon.

1. *Philopterus baculus.*

Ph. elongatus; capite subquadrato, antice rotundato; thorace quadrato; abdomine brunneo, in segmentis macula luteo-brunnea.

PH. BACULUS Nitzch.— Lucas, etc. —PEDICULUS COLUMBÆ Panz.

Cuerpo prolongado y llano; cabeza casi cuadrada y redondeada por delante; tórax cuadrado; abdómen un poco ensanchado en la base de la estremidad, de color moreno, con una grande mancha en forma de losanje y de un amarillo algo morenuzco á los lados del segmento abdominal; estas manchas se tocan y forman una lista no interrumpida. — Longitud, apenas llega á 2 líneas.

Esta Garrapata se halla en los Pichones.

Puedénse añadir como pertecientes á la *Fauna chilena* una infinidad de especies que hemos tenido ocasion de observar en las Gallinas, los Ánades salvajes, el Condor, etc.

II. TRICODECTO. — TRICHODECTES.

Antennæ filiformes, bi aut triarticulatæ. Palpi maxillares inconspicui. Tarsi uniretinaculati.

TRICHODECTES Nitzch. — Lucas, etc. — RICINUS De Geer. — Latreille. — PEDICULUS Linneo, etc.

Cabeza deprimida, escutiforme, con el protórax mas ancho. Mandíbulas bidentadas en su estremidad. Tienen quijadas. Palpos maxilares nulos ó apenas sensibles: los labiales muy cortos y biarticulados. Antenas filiformes ó

triarticuladas, mas gruesas ó casi queliformes en los machos. Tórax bipartido. Ojos apenas visibles, colocados ácia el borde lateral de la cabeza. Abdómen compuesto de nueve segmentos. Tarsos encorvados, biarticulados, terminados por un gancho robusto, formando una pinza con la estremidad de la pierna.

Los Tricodectos viven sobre los Mamíferos.

1. *Trichodectes sphærocephalus.*

T. albescens, setiger; macula mediana et lineis longitudinalibus duabus brunneis in capite orbiculari, et novem fasciis in abdomine.

T. SPHÆROCEPHALUS Nitzch. — Boisduval. — Lucas. — PEDICULUS OVIS Fabr., etc.

Cabeza orbicular, con una mancha morena en medio y dos líneas longitudinales del mismo color á los lados; ojos laterales, muy pequeños y negros. Tórax dividido en dos segmentos ácia el medio; el primero muy pequeño y subcónico, y el segundo mas corto y mas ancho; abdómen oval, teniendo lateralmente un hacecillo de pelos sobre cada segmento, los ganchos de los tarsos son muy grandes.

Este Tricodecto se halla comunmente en los Borregos.

Lo mismo que en el género precedente, podríamos añadir otras muchas especies encontradas sobre los Perros, los Gatos, etc.

III. GIROPO. — GYROPUS.

Antennæ claviformes. Palpi maxillares distincti. Tarsi uniretinaculati.

GYROPUS Nitzch. — Lucas, etc. — PEDICULUS Linn. — Fabr., etc.

Cabeza deprimida, horizontal, con la parte posterior separada de la frente por medio de incisiones marjinales. Mandíbulas unidentadas. Palpos maxilares adelantados, rígidos, cónico-cilíndricos y cuatriarticulados. Antenas compuestas tambien de cuatro artículos: el último de ellos

está unido al precedente por un pedículo, y forma con él una porra. Ojos nulos ó invisibles. Tórax bipartido. Abdómen compuesto de seis segmentos. Tarsos biarticulados. Solo un gancho arqueado en los cinco últimos pares de patas, formando si se aplica entre la pierna una pinza casi circular.

Este género comprende un corto número de especies, parásitas sobre los Mamíferos.

1. *Giropus Lagoti.* †

L. griseus; abdomine pilis longis, rigidis, in parte vestito.

Cuerpo pardusco, teniendo en ciertas partes pelos largos y tiesos; palpos maxilares muy pequeños y firmes; antenas compuestas de cuatro artículos, los dos últimos globosos y subespiniformes; piés con cuatro artículos: el primero es el mas corto, el segundo el mayor, el tercero mediano, y el cuarto mas pequeño que el tercero y el primero, pero mas largo que el segundo, y terminado por un gancho ó una punta. — Longitud, cerca de 1 línea.

Esta especie se encuentra sobre el *Lagotis Cuvierii*, y vive en medio del *Ixodes*.

IV. LIOTEO. — LIOTHEUM.

Antennæ claviformes. Palpi maxillares distincti. Tarsi bireti-naculati.

LIOTHEUM Nitzch, etc. — PEDICULUS Linn. — Fabr.

Cabeza deprimida, escutiforme y horizontal. Boca inferior, mas aproximada al borde anterior de la frente. Mandíbulas bidentadas, duras y cortas. Palpos maxilares largos, filiformes y cuatriarticulados. Labio inferior levemente escotado. Antenas cuatriarticuladas, insertas bajo del borde de la cabeza, á veces ocultas é invisibles: su último artículo es oval ó globuloso, unido al precedente por medio de pedículos y formando juntos una porra. Ojos situados cerca de

las antenas. Tórax bi ó tripartido. Metatórax pequeño, con frecuencia indistinto. Abdómen compuesto de diez segmentos. Tarsos rectos, biarticulados, con dos ganchos distintos, apartados, tiesos en la base y ganchosos en su estremidad.

Estos Piojitos son muy comunes en las Aves, de las cuales sacan su alimento. Aunque muy abundantes en Chile, nos contentaremos con describir las dos especies siguientes, que tambien se encuentran en Europa.

1. *Liotheum giganteum.*

(Atlas zoológico.— Anoplúreos, fig. 10.)

L. grande, elongatum, subbrunneum; punctis nigris anterioribus duobus et in capite macula ferruginea, et tribus lineis longitudinalibus in thorace.

Esta especie es una de las mayores: su color es moreno claro, con dos puntos negruzcos anteriores y una mancha ferruginosa y discoíde sobre la cabeza; tórax llano, con tres líneas morenas y longitudinales; la intermedia es la mas corta; abdómen laminoso, de color mas pálido que el resto del cuerpo, con dos rayas laterales, y dos puntos marjinales en cada segmento.

Hemos hallado esta especie sobre un Ave de Chile, que creemos era el *Pillo.*

Esplicacion de la lámina.

Fig. 10. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Una pata para mostrar los dos ganchos del tarso.

2. *Liotheum punctatum.* †

L. ovatum; thorace immaculato; abdomine luteolo, lineis brunneis transversalibus omnino notato.

Cuerpo oval, obtuso; cabeza grande, estendida por los lados, y con manchas cerca de los ojos; tórax llano y de un flavo muy claro; abdómen del mismo color, pero enteramente cubierto de gruesas listas morenas y horizontales.

Vive sobre los Halcones, y creemos haberla hallado en el Condor.

ORDEN III.

COLEOPTEROS.

Insectos casi siempre con cuatro alas: las superiores ó elitros, duras, córneas, jamás cruzadas, y las inferiores membranosas, presentando nerviosidades ramosas y plegadas al través. Boca con mandíbulas y quijadas propias para moler los cuerpos sólidos.

Este órden es muy fácil de distinguir por el conjunto de sus carácteres. Las alas superiores, ó *Elitros*, mas ó menos coriáceas y sin venas, cubren como un estuche á las inferiores, únicas para volar y plegadas trasversalmente: á algunas especies les faltan estas alas ó son solo rudimentarias: los elitros se hallan casi siempre, y solo se han conocido algunas hembras que carezcan de ellos: son comunmente libres y se reunen en una sutura recta cuando están cerrados, pero formando un *encaje* con *muesca* y *lengüeta*. Empleamos estos términos porque este encaje representa perfectamente la ensembladura empleada por los carpinteros para el acepillado: á veces dichos elitros están soldados completamente, y apenas se perciben las suturas que los separan: todas las partes de la boca son libres, y se halla compuesta de un labro ó labio superior, dos mandíbulas, dos quijadas palpíjeras, un labio inferior, formado comunmente de dos partes, á veces sol-

dadas en una sola; la inferior, llamada *Barba*, sirve de apoyo á la otra, nombrada *Lengüeta*, la cual está situada ya en seguida de ella, ya sobre la pieza de dentro de la boca, y constantemente tiene dos palpos; presentan dos antenas y dos ojos compuestos, que rara vez les faltan: jamás muestran ojos sencillos, llamados *lisos*; su metamorfosis es completa.

Los Coleópteros son sumamente comunes en toda la superficie de la tierra: se hallan en todas partes, en las casas, las florestas, los prados y aun en el agua, mostrando al observador una admirable variedad de formas y colores. A causa de la naturaleza coriácea de sus alas superiores son fáciles de conservar: así se hallan en mayor abundancia en las colecciones, y son los que los naturalistas prefieren y estudian con mas empeño: ya se conocen mas de ochenta mil, y como cada dia el número de especies se aumenta, sea por ser mejor observados ó ya por las investigaciones de los viajeros, es posible que este número constituya menos de la mitad de la totalidad.

Varios métodos se han propuesto para la distribucion de tan abundantes especies; pero el de Latreille ha sido preferido generalmente, el cual se basa, como el de Geoffroy, en el número de los artículos de los tarsos.

Segun dicho método, los Coleópteros están distribuidos en cuatro grandes divisiones, que son:

1ª—PENTAMEROS. —Cinco artículos en cada uno de los tarso.

2ª—HETEROMEROS. — Cinco artículos en los cuatro primeros tarsos, y cuatro en los dos últimos.

3ª — TETRAMEROS. — Cuatro artículos en todos los tarsos.

4ª — TRIMEROS. — Tres artículos en cada tarso.

Esta distribucion es ventajosa, pues, con cortas escepciones, reune los Coleópteros en grupos bastante naturales, y tiene una aplicacion tan cómoda como fácil; sin embargo, si se examina atentamente la composicion de los tarsos, y si se quiere obrar rigorosamente, es menester destruir el órden establecido por dicho entomologista. En efecto, casi todos los Tetrámeros son verdaderos Pentámeros, y los Trímeros son Tetrámeros: en ambas divisiones el cuarto artículo es pequeño y comunmente nudoso, muy liado al quinto, aunque bastante distinto de él, podiéndolo separar fácilmente, sobre todo si el Insecto es algo grueso: es indudable el que entre ambas piezas hay una verdadera articulacion, mucho mas pronunciada en los Parandros y los Espóndilos que en los demás Pseudo-Tetrámeros. No podemos concebir como se ha olvidado en estos dos géneros, principalmente en los Parandros, el cuarto artículo, pues en ellos los cinco están mucho mas aparentes que en algunos de los Pentámeros de Latreille. En la mayor parte de los Longícornos, Curculiónitos etc., el quinto artículo está tan visible como en los cuatro primeros tarsos de los Hidropóritos entre los Braquélitros. Pero, ¿los Oxítelos tienen realmente cinco artículos bien distintos en sus tarsos? — Latreille mismo confiesa que no, diciendo que en estos Insectos solo se distinguen bien tres. Sin duda: los dos primeros son muy pequeños, globulosos y aun menos articulados entre sí y con el tercero, que el cuarto con el quinto de sus Tetrámeros. Si se quiere, pues, conservar

el método de Latreille, es necesario reunir, para ser consecuentes, muchos de sus Tetrámeros á los Pentámeros, y colocar sus antiguos Trímeros en los Tetrámeros, debiendo solo quedar los Dímeros de su *Genera* en los Trímeros.

A pesar de lo espuesto sobre el método de Latreille, no merece menos la preferencia, y por ello lo seguiremos, modificándolo segun lo exijen los progresos de la ciencia.

PRIMERA DIVISION.

PENTAMEROS.

Tarsos compuestos de cinco artículos, el cuarto siempre bien distinto, á lo menos en los tarsos posteriores, pues en muy pocos es pequeñito, nudoso y casi enteramente ocultado por el precedente: en otros el primero y á veces el segundo son pequeños y solo sensibles con un lente de grande aumento.

Esta division, una de las mas numerosas, se distribuye en razas y subrazas, y ellas en varias familias.

PRIMERA RAZA.

SARCOBORIANOS.

Antenas comunmente filiformes. Quijadas y mandíbulas fuertes, con un largo diente agudo en su estremidad y otros varios en los lados, ácia el medio ó en la base, la cual es comunmente peluda. Barba grande y muy escotada en medio. Trocanter muy desarollado.

Tanto en el estado de Larvas como en el de Insectos, estos Coleópteros, llamados tambien *Carnívoros*, se alimentan con presas vivas, las cuales persiguen por todo, sobre la tierra, los

arbóles, y aun en el agua. Las Larvas tienen casi siempre el cuerpo prolongado, seis patas parecidas á las de los Insectos perfectos, y su boca está muy sólidamente armada para poder matar y desgarrar su presa, señalando desde muy temprano un instinto sumamente carnívoro.

PRIMERA SUBRAZA.

ADÉFAGOS.

Tarsos posteriores propios para correr, con artículos no comprimidos verticalmente ni encajados, y dos ganchos, lo mismo que los anteriores. Antenas filiformes ó engrosando muy poco ácia la estremidad, y frecuentemente mas largas que la cabeza y el corselete.

Estos Insectos son terrestres, manteniéndose comunmente en la tierra, donde algunos de ellos practican agujeros para ocultarse; otros se refugian bajo de las piedras, de los restos de los troncos de los árboles, entre sus cortezas, en las yerbas, etc., y varios se encuentran sobre las hojas de los árboles, persiguiendo su presa: corren comunmente con mucha agilidad: la mayor parte tienen alas y bastantes vuelan lijeramente; pero el tiempo de su vuelo es corto, y se dejan caer para descansar, volviendo á huir inmediatamente, ya por estar perseguidos, ya para buscar su alimento.

Se encuentran frecuentemente pequeños Carabóideos bajo de los estiércoles y escrementos secos, rara vez en los frescos: presumimos que es para alimentarse con las Larvas que se mantienen con estas materias fecales.

Como las Larvas de algunos de estos Adéfagos tienen el abdómen blando y un poco pesado, les debe costar bastante trabajo el perseguir su presa, y aun se espondrian mucho: así es que poseen la industria de aguardar sus víctimas ocultas casi enteramente en agujeros hechos en la arena ó tierra menuda. Varias

construyen tambien, como el Hormigaleon, huecos á modo de embudo para hacer caer la presa que aguardan.

Esta subraza la dividimos en dos familias, á ejemplo de los modernos entomólogos.

I. CICINDELOIDEAS.

Palpos labiales con el primer artículo no soldado á la lengüeta, lo cual los hace cuadriarticulados : son mas largos que los maxilares, y por dentro están erizados de largos pelos ásperos y blanquizos. Lengüeta mucho mas corta que el primer artículo de los palpos. Gancho terminal de las quijadas casi siempre articulado.

La mayor parte de los Insectos de esta familia se distinguen de los demás Sarcoborianos por la uñita articulada que termina las quijadas ; no obstante, este carácter se estingue en varios géneros, los cuales deben quedar en la familia á causa de otras muchas relaciones que los unen á ella ; en tal caso, la pequeñez de la lengüeta, reducida como á un simple apoyo, sus palpos y el primer artículo de ellos libre, sin de ningun modo hallarse soldado á la lengüeta, es suficiente para diferenciarla de la siguiente ; los palpos presentan su segundo artículo muy largo y se hallan cubiertos de numerosas pestañas largas, ásperas y blanquizas ; las mandíbulas son delgadas y en su lado interno tienen varios dientes agudos, además de los basilares ; la escotadura de la barba es siempre muy profunda y llega muy cerca de la sutura de esta parte del labio con la pieza adyacente de la cabeza ; dicha barba es siempre cóncava, por estar los lóbulos laterales encorvados ácia bajo.

Estos animales son sin contradiccion los mas ágiles y graciosos Carnívoros ; pero al mismo tiempo los creemos los mas voraces, como lo observa con razon el Sr. Brullé. Varios viven en la tierra, principalmente á la orilla de los rios y sobre las playas

marítimas, prefiriendo los lugares arenosos; otros habitan tambien por tierra, como los Caraboídeos, y sobre las hojas de los arbóles : todos se ocupan constantemente en perseguir á los otros Insectos, cojiéndolos con mucha agilidad, ya volando, ya corriendo admirablemente. Chile ofrece solo dos géneros de Cicindeloídeas, y aun la existencia del primero es muy dudosa.

I. MEGACÉFALA. — MEGACEPHALA.

Mentum emarginatum, medio sinus dente brevi acuto. Tarsi antici articulis tribus primariis in mari dilatatis, subtus dense pilosis. Palpi labiales maxillaribus internis longiores, articulo penultimo elongato, ultimo longe securiformi. Prothoracis tergum in basi ad medium porrectum.

MEGACEPHALA Latreil.— Dejean, etc.—CICINDELA De Geer.—Fabr.—Oliv., etc.

Un diente corto y agudo en medio de la barba. Palpos labiales un poco mas largos que los maxilares, con el primer artículo mas prolongado que los lóbulos laterales de la barba, y el segundo muy corto, percibiéndose apenas con un lente de mucho aumento. Palpos maxilares terminados por un artículo casi parecido al terminal de los labiales y un poco mas corto que el penúltimo. Palpos antilobulosos delgados y cilíndricos. Lengüeta teniendo entre sus palpos una salidita en forma de diente, que escede un poco la de la barba. Mandíbulas con los dientes interiores fuertes, el terminal apenas más largo que el penúltimo ; mientras el reposo se cruzan, sobresaliéndose recíprocamente, y la izquierda pasa por cima de la derecha : son delgadas y están encorvadas á modo de bóveda, con la concavidad por bajo : cada una tiene sobre su cara inferior un pliegue ó espina con pestañas. Labro corto, notablemente trasversal, casi rectangular y un poco sinuoso en el borde anterior. Cabeza robusta, undida en el protórax hasta los ojos, los cuales son muy gruesos y saledizos, y no están cubiertos

en parte por cima con el borde de su órbita, como sucede á las Cicindelas. Protórax encojido ácia la base; su *tergum*, ó dorso, presenta dos surcos trasversales, uno siempre anguloso y un poco ácia atrás del borde anterior, y el otro casi recto y algo antes de la base : esta forma una salida notable á modo de lóbulo, cubriendo casi completamente el escudo, el cual presenta una salida muy estrecha y espiniforme entre los elitros. Tarsos anteriores del macho con los tres primeros artículos dilatados : el primero prolongado y un poco cónico, y los otros dos apenas mas largos que anchos, subtrapeziformes, separados uno de otro y del primero por una compresioncita á modo de pedúnculo : todos tres tienen por bajo pelos apretados como un cepillo, y lateralmente pestañas mas abundantes por dentro que por fuera. Angulos humerales saledizos ó borrados, sin alas, ó apenas desarolladas y poco aptas para volar : las especies americanas que conocemos se hallan en este último caso.

Este género, aunque parecido al de las Cicindelas, es muy distinto, por las dentelladuras de las mandíbulas, los ojos no cubiertos en parte por cima con el borde de la órbita, la salida del escudo, por las alas mucho menos desarrolladas, etc.

1. *Megacephala chilensis.*

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 1, fig. 1.)

M. nitidior; elytris laxe punctatis, punctis postice minus notatis, macula utea apicali ante subacuta.— Long., 7 lin.; lat., 2 lin.

M. CHILENSIS Laporte, *Rev. ent. Silb.*, t. II, p. 29, etc.

Cuerpo reluciente; cabeza de color verde metálico, con ciertas partes de un rojo acobrado y varias lineitas hundidas y en desórden en su porcion posterior, longitudinales y subparalelas en los lados, cerca de la insercion de las antenas; dorso del protórax de un rojo acobrado y purpurino, con los lados verdes, casi llano, y varias estrias muy pequeñas y poco marcadas en

su borde anterior; elitros de un verde metálico, reluciente sobre los bordes, con un grande espacio triangular de un rojo acobrado y purpurino que sale de su base y concluye en punta prolongada, estinguida antes de la estremidad; sutura de un verde oscuro; lúnula amarilla, apical, formada por una mancha apenas lunulada sobre cada elitro: estas manchas están rodeadas anteriormente por una ancha lista negra y angular, como en sus congéneres, pero no redondeadas, y sí prolongadas por delante en punta roma, á veces truncada; puntuacion apartada, gruesa en los lados y mas débil en medio y posteriormente; vientre y pecho oscuros, casi negruzcos en medio, y de un verde metálico y reluciente en los lados; segmentos del abdómen con una mancha en medio de color de cobre violáceo y purpurino, escepto el último, el cual es de un amarillo testáceo, con la base de un verde negruzco; patas, antenas y partes bocales de un testáceo claro; el tercer artículo de las antenas presenta por dentro una línea negruzca poco marcada, y el cuarto un punto del mismo color ácia su parte hinchada; la estremidad de los dientes de las mandíbulas es negra.

Esta especie es muy vecina de las *M. carolina* Oliv. y *geniculata* Chev., y somos casi de opinion á reunir las tres en una: solo la puntuacion de los elitros y la forma de la parte anterior de la mancha apical son los carácteres que la distinguen de sus dos congéneres; además, dudamos que este Insecto sea verdaderamente de Chile, no obstante que el Sr. Laporte le designe esta pátria, y que aun lo hayamos recibido del Sr. Lefebure de Cerisy como traido de dicha Republica por el capitan d'Urville.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 1. — Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Parte inferior de la boca.

II. CICINDELA. — CICINDELA.

Mentum brevius, emarginatum, medio sinus dente acuto, lobis lateralibus subæquali aut leviter breviore. Tarsi antici tribus primariis in mari angustis, valde elongatis, parce angustioribus in fœmina. Palpi labiales maxilaribus subæquales. Prothoracis tergum in basi subtruncatum.

CICINDELA Linn.— Fabric.— Olivier, etc.

Barba mas corta que en el género precedente, con el

diente de en medio agudo y casi tan largo como los lóbulos laterales. Palpos terminados por un artículo delgado, levemente securiforme; los labiales apenas mas largos que los maxilares, con el primer artículo mas corto que los lóbulos laterales de la barba, y llegando casi á la estremidad del diente medio de este órgano; el segundo artículo es muy corto y apenas aparente, y el tercero muy largo y subcilíndrico. Mandíbulas con los dientes interiores cortos, ya comparados al basilar, el cual es doble ó múltiplo y está como formado por la reunion de otros varios, ya cotejándolos con el terminal, mucho mas largo que el penúltimo: dichas mandíbulas se cruzan como en el anterior género. Labro medianamente corto, trasversal, subrectangular, anguloso, unidentado ó multidentado en el borde anterior, á veces truncado ó levemente sinuoso. Cabeza menos robusta que en el precedente género. Ojos muy grandes, muy saledizos, ocupando gran parte de la cabeza, y cubiertos en parte por cima con el borde dilatado de la órbita. Protórax con el dorso subrectangular ó débilmente encojido ácia atrás, presentando dos surcos trasversales y uno longitudinal en medio: base levemente bisinuosa y subtruncada. Escudo produciendo entre los elitros una salida triangular y muy notable. Los tres primeros artículos de los tarsos anteriores del macho mas largos y robustos que en la hembra, pero oblongos y cilíndricos, llenos por bajo de pelos á modo de cepillo, menos apretados que en el anterior género, y lateralmente con pestañas mas largas y subespinosas, dirijidas ácia bajo. Elitros cubriendo las alas, las cuales se hallan bien desarrolladas y son propias para volar. Las patas y los lados del vientre están llenos de pelos blancos, mas ó menos abundantes,

Estos Insectos son muy ágiles, tanto para correr como para volar: algunas especies vuelan tan bien como las Moscas, y están lejos de mostrar el aspecto pesado del mayor número de los Coleópteros, por lo que á veces es difícil el cojerlas sin red. Habitan comunmente los lugares arenosos, al lado de los estanques, las orillas del mar y de los rios; no obstante, algunos viven entre las yerbas, y corren mas que vuelan, aunque puedan servirse de sus alas con la misma facilidad que los otros, y si no se sirven de ellas es sin duda por no poderlas abrir en medio de las matas en que corren; por otra parte, los Insectos que viven entre las plantas no pueden cojerse sino corriendo: así, las especies vuelan con la misma lijereza que las otras cuando abandonan los parajes que prefieren; varios viven en las florestas, y otros en los campos; en fin, un gran número de especies americanas cazan los Insectos sobre las hojas de los árboles.

Las Larvas habitan en la tierra, donde practican sus escondrijos, dejando solo salir sus fuertes mandíbulas, acechando su presa para cojerla al pasar, y cuando la han conseguido la dejan caer en el fondo de su agujero para devorarla tranquilamente: al menor ruido se introducen tambien en lo interior de su habitacion subterránea, donde solo se pueden agarrar, segun Geoffroy, introduciendo una varita que indique la direccion del agujero, el cual es muy tortuoso y tiene á veces media vara de largo, y si poco á poco se quita la tierra que lo cubre se halla la Larva en el fondo plegada como en forma de Z.

Geoffroy no ha sido el primero que haya hablado de las Larvas y de sus maniobras: algunos autores, sobre todo el Sr. Westwood, las han observado y dado curiosos detalles sobre sus costumbres, etc.

1. *Cicindela peruviana.*

(Atlas zoológico. – Entomología, Coleópteros, lám. 1, fig. 2.)

C. labro unidentato; elytris punctatis granulatisque, lunula humerali postice retrorsum in linea brevi inflexa; linea mediana triflexuosa, vage et pauce lacerata, postice prope suturam utrinque dilatata; lunula apicali retrorsum valde recurvata, propre suturam in macula triangulari dilatata, lineaque marginali lata, continua intus bidilatata, albidis; tibis superne rufo-pallidis. —Long., 2 à 3 lin.; lat., sub 2 lin.

C. PERUVIANA Laporte, *Essai entom.*, livr. 1, p. 35.— C. TORTUOSA Dejean, *Sp. col.*, t. V.

Cuerpo de un bronceado mas ó menos oscuro, á veces casi negro, con visos rojizos; labro muy unidentado en los dos

sexos; estrias longitudinales de la cabeza bastante marcadas cerca de los ojos; surco trasversal anterior del dorso del protórax casi derecho y recto, con el medio levemente angular ácia atrás, y no muy anguloso desde los ángulos anteriores, como en la *C. tortuosa;* el posterior es recto ó apenas sinuoso, y el longitudinal medianamente hundido, con sus puntos y las granulosidades muy estinguidas; elitros cubiertos de puntos bastante gruesos, mezclados de pequeñas granulosidades mas ó menos marcadas; una línea blanca, ancha, presentando por dentro dos hinchamientos ó lóbulos, reune las dos lúnulas y la línea media; uno de los lóbulos de esta lista está situado entre la lúnula humeral y la línea flexuosa media, y se estiende de una á otra; el segundo lóbulo es subtriangular y sale de en medio del intervalo entre la línea media y la lúnula apical, se eleva en este punto como en ángulo recto, y viene estinguiéndose hasta cerca de dicha lúnula; lúnula humeral bien marcada en forma de C, algo engrosada en el ángulo humeral á modo de punto, y encorvada repentinamente ácia atrás en una línea corta, levemente oblícua ácia la sutura; línea media muy flexuosa: primera inflexion perpendicular en el borde lateral, encorvada, con la concavidad ácia el lado de la cabeza: segunda inflexion casi recta, oblícua y aproximándose mucho á la sutura: la tercera tiene casi una forma de C, es recta, con la encorvadura vuelta del lado del borde lateral, y su estremidad dilatada ácia delante y ácia atrás en un razgo recto, corto y bastante ancho, costeando la sutura, y confundiéndose á veces con las dentelladuras esteriores de la parte inferior del tercer hinchamiento, que parece entonces ensancharse en triángulo: dicha línea media no está claramente trazada, pero mas ó medos irregularmente dentada y como desgarrada; lúnula apical muy encorvada ácia dentro en la parte superior y mas ó menos desgarrada en la parte encorvada, y engruesándose en triángulo cerca de la sutura, la cual se prolonga en punta espinosa bastante marcada; parte oblícua de los elitros finamente dentellada; vientre mas reluciente que el dorso y de un verde metálico, con porciones oscuras; la escotadura del cuarto segmento del abdómen del macho es profunda y está mas redondeada en el fondo que en la

C. tortuosa; trocanter y parte superior de las tibias de un bermejo pálido; labio y boca testáceos; la estremidad de las mandíbulas y el último artículo de los palpos de un verde metálico oscuro.

Por la precedente descripcion se puede ver que esta especie difiere de la *C. tortuosa*, con la cual ha estado confundida, por el diente del labro muy pronunciado en ambos sexos; por el ribete blanco de los elitros, que reune las lúnulas y la línea media; por la forma de los surcos trasversales, y en fin, por la escotadura del cuarto segmento del abdómen del macho mas brusco y mas redondeado en el fondo: estos carácteres son muy suficientes para distinguir las dos especies. Es muy comun en Chile, principalmente en las cordilleras de Coquimbo, en Copiapo y Santiago.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 2. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Por cima de la boca. — *c*, *d* Mandíbulas.

2. *Cicindela chilensis.*

C. labro maris subtruncato, fœminæ valde unidentato; elytris sublevigatis lunula humerali valde arcuata, linea mediana quadruplo-flexuosa, prope marginem in linea retroversa, tenui, incrassata, aut crasse hamata, inflexa, prope suturam in linea bisinuosa, longiore, ramulosa, retrorsum longitudinaliter producta, cum priori linea semicirculari ante et recte juncta, lunulaque apicali irregulari supra abrupte, intus subrecte, in linea leviter curvata producta, retrorsum prope suturam triangulariter incrassata, albidis; pedibus corpore concoloribus.— Long., 3 *à* 4 *lin.; lat.*, 1 1/2 *lin.*

C. CHILENSIS Aud. y Brullé, *Arch. du Mus.*, t. I.

Pequeña Cicindela muy distinta de todas las conocidas: estrias longitudinales de la cabeza estinguidas; segmento del protórax algo encojido por atrás, con los dos surcos trasversales levemente angulosos: el anterior tiene la estremidad del ángulo ácia atrás, y el posterior ácia delante; surco longitudinal bastante ancho y marcado; elitros casi llanos, con líneas flexuosas y blancas; lúnula humeral muy encorvada; gancho interno picoteado, aproximándose á veces bastante al punto humeral; la línea media presenta tres inflexiones principales: la primera en la orilla del elitro, baja ácia la estremidad, forma una fina línea, á veces interrumpida, y concluye ya en un gancho, ya en una simple dilatacion; la segunda forma una media luna per-

pendicular á la primera, cuya concavidad se vuelve del lado anterior: la tercera es mucho mas larga que la primera, pero dirijida igualmente, bisinuosa cerca de la sutura y diversamente ramificada ó rasgada, á veces interrumpida y con frecuencia tocando á la lúnula humeral, con la cual tambien parece ligarse y confundirse; lúnula apical recta en la parte que bordea la porcion oblícua del elitro, inclinada en lo alto en un rasgo levemente encorvado ácia delante y engrosándose en forma de triángulo cerca de la sutura, la cual se prolonga á modo de una espinita; vientre negruzco, lo mismo que el dorso, pero mas reluciente; patas de un verde oscuro, con los muslos de un rojo acobrado; palpos del color de las tíbias, con el tercer artículo de los labiales de un bermejo pálido; mandíbulas de un verde metálico muy oscuro, con la base testácea, así como el labro.

Esta graciosa especie parece menos comun que la precedente, y se halla particularmente en Coquimbo, Santiago, Concepcion y en la Araucania.

II. CARABOIDEOS.

Palpos labiales pareciendo solo compuestos de tres artículos, el primero soldado á la lengüeta, la cual está mas desarrollada, y lo escede ó á lo menos lo iguala. Gancho terminal de las quijads soldado y no articulado con la pieza.

En los Carnívoros de esta familia la parte de la quijada representa el lóbulo interno de los otros Coleópteros; es córnea y está encorvada como un fuerte diente agudo, pero íntimamente soldada á la pieza central, la que con frecuencia sostiene dos lóbulos y forma una sola pieza con ella; la lengüeta está muy comunmente desarrollada, por lo regular escede el segundo artículo de los palpos, y rara vez tiene la misma longitud; el primer artículo se halla soldado á la lengüeta, de modo que los palpos parecen solo compuestos de tres artículos: el primero forma una especie de hinchamiento de la lengüeta, que puede llamarse *Fisígloso*; los palpos labiales y aun los maxilares jamás

llegan al mismo desarrollo que en la precedente familia; no obstante, en la tribu de los Carabitos tienen el segundo artículo casi tan desarrollado como las Cicindeloídeas, pero solo poseen varias pestañas espinosas y no un gran número de pelos blancos, largos y ásperos; las mandíbulas no muestran en el lado interno, además de los dientes labiales, otros agudos y tan abundantes como en la primera familia: carecen de ellos ó solo presentan uno, rara vez dos, fuera de los basilares, que siempre existen y forman un grupo, el cual puede mirarse como un diente con varias puntas, y aun este diente ó los dientes intermedios, cuando existen, solo son sensibles sobre una mandíbula y medianamente largos y mas gruesos; patas mas robustas y menos largas que en los Insectos de la anterior familia.

Los Caraboídeos son menos ágiles y menos listos que las Cicindeloídeas y no tan voraces: viven comunmente por tierra, entre las yerbas y á veces sobre los árboles; muchos de ellos se refugian durante el dia bajo de las piedras, los escombros, los troncos de los árboles, las cortezas levantadas, etc., y solo salen por la noche ó por la madrugada; otros no temen, empero, el calor del sol, y buscan su alimento al ardor de sus rayos; algunos hacen sus agujeros en el suelo, que por lo comun dejan abiertos, y frecuentemente establecen sus madrigueras bajo de las piedras.

Las Larvas se introducen en la tierra y pasan así su metamorfosis: son comunmente prolongadas; su cabeza tiene dos antenas muy cortas, y el primer segmento que la sigue y sostiene el primer par de patas, presenta su dorso de consistencia escamosa; varias de ellas son mas anchas, se parecen á los Cloportos y tienen el cuerpo escamoso por cima.

Los Caraboídeos chilenos pueden dividirse en dos grandes secciones y en siete tribus.

I. CARABOIDEOS HAPLOSCELOS.

Los Insectos de esta primera division se distinguen de la segunda por no tener ninguna escotadura en las tibias anteriores, carácter que los aproxima

de las Cicindeloideas, por lo cual los colocamos en seguida de ellas, hallándose así reunidos todos los Adefágidos haplóscelos. — Se compone de dos tribus, de las cuales una se halla en Chile y cuenta pocas especies.

TRIBU I. — *CARABITOS.*

Tibias anteriores no escotadas en el lado interno.

Son comunmente Carnívoros de grande talla, y la mayor parte habitan en los montes, las florestas y los lugares húmedos.

I. CALOSOMA. — CALOSOMA.

Mentum valde transversum, parum emarginatum, dente triangulari, lobis lateralibus breviore. Unguis terminalis maxillarum angulo recto, in parte mediana elongatus, gibbosus, suffixus. Mandibulæ supra valde rugosæ.

CALOSOMA Werb.— Fab.— Dej., etc.

Barba muy trasversal, escotada poco profundamente, y con un diente triangular mas corto que los lóbulos laterales. El gancho córneo de las quijadas se inclina repentinamente en ángulo recto. Palpos labiales muy largos, con tres artículos libres, y uno basilar, ligado á la lengüeta, muy largo, subcilíndrico y con varias pestañas espinosas en el lado interno : artículo terminal securiforme, prolongado y como de la mitad de largo que el precedente. Lengüeta corta, un poco ensanchada por delante y subtrilobulada. Lóbulos laterales formados por las paraglosas, cortos y triangulares, que no se adelatan mas que el lóbulo intermedio arqueado. Palpos maxilares con cuatro artículos : el primero corto ; el segundo es el mas largo de todos, encorvado y á modo de maza; el tercero mas corto que el precedente, y el último aun mas corto, levemente securiforme, aun en el macho. Mandíbulas fuertes, poco agudas, muy arrugadas por cima, y algunos de los pliegues formando como

estrias trasversales, un poco oblícuas. Dientes interiores subasilares: el superior muy corto y apenas sensible, y los dos inferiores reunidos y bastante fuertes. Labro muy trasversal, como truncado por delante, con un seno subtriangular en medio. Cabeza un poco encojida por detrás de los ojos. Antenas con once artículos, disminuyendo su grosor en la estremidad: el segundo artículo es como la mitad mas corto que el cuarto; el tercero mas largo que los otros, levemente arqueado y comprimido en el lado esterno. Protórax corto, trasversal, encojido por atrás, y con los bordes laterales muy redondeados; un grande hoyuelo á cada lado, cerca de la base, y los angulos posteriores apenas prolongados por atrás. Elitros libres, cubriando las alas. Tarsos anteriores de los machos con los cuatro primeros artículos dilatados, mas ó menos trasversales, formando por su reunion una especie de óvalo y con pelitos cortos á modo de cepillo por bajo. Tíbias llenas de pestañas espinosas: las intermedias muy arqueadas, sobre todo en el macho, el cual tiene con frecuencia las tíbias posteriores tambien arqueadas: las de la hembra son levemente sinuosas y casi rectas.

Los Insectos de este género se encuentran frecuentemente sobre los árboles, porque lo mismo que las Larvas viven á espensas de diversas Orugas. Son muy distintos del grupo siguiente y de los otros Caraboídeos por la forma notable de sus quijadas, con un diente terminal, el gancho córneo y bruscamente en ángulo recto sobre la direccion de la parte á la cual concluye: esta brusca inflexion hace las quijadas como jibosas por fuera; se diferencian aun por el labro, las mandíbulas rugosas por cima y como estriadas trasversalmente, y en fin, por las tíbias intermedias arqueadas, al menos en los machos; las antenas presentan tambien otro carácter distintivo, que es la pequeñez del segundo artículo, pero tambien se encuentra en los Ceróglosos. Solo se halla en Chile una especie, descubierta ya por Eschscholts.

1. *Calosoma vagans.*

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 1, fig. 3.)

C. breve, nigrum subobscurum; prothorace sublævi prope basim leviter ruguloso utrinque profunde fossulato, medioque longitrorsum sulcato; elytris punctato-sulcatis; interstitiis costulatis sublevibus quarto, octavo et duodecimo punctis parvis distantibus impressis; tibiis intermediis feminæ leviter arcuatis.

C. VAGANS Esch. — Dej., *Sp. Col.*, t. V, p. 564.

Trascuerpo ó tronco corto, un poco ensanchado posteriormente y de un negro mate ó poco reluciente; la cabeza tiene en medio y por delante arrugas y puntos huudidos, ya bien marcados, ya mas ó menos estinguidos; parte posterior finamente plegada ó casi llana; protórax liso por cima con algunas arruguitas y varios puntos hundidos y poco marcados cerca de la base y en los lados; bordes laterales con un rodetito formando como un canal, marcado por un surco poco profundo, y prologándose sobre el borde anterior, donde está mucho mas pronunciado y es un poco anguloso lo mismo que dicho borde; surco longitudinal medio bastante marcado, pero estinguido antes del surco anterior y de la base; los hoyuelos cercanos á esta última son grandes, hondos y orbiculares; elitros con numerosos surcos poco profundos y finamente punteados; los intervalos entre dichos surcos son angostos, convexos, subcostiformes y llanos, pero el cuarto, octavo y duodécimo tienen varios puntos hundidos y medianamente gruesos; vientre casi llano ó solo presentando en algunas de sus partes, sobre todo en el abdómen, arrugas y puntos muy estinguidos; las tíbias intermedias de las hembras están arqueadas, aunque menos que en los machos.

Esta especie se encuentra en Santa Rosa, Santiago, Illapel, etc., pero es poco comun.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 3. — Tamaño natural. — *a* Parte inferior de la boca. — *b* Labro y mandíbulas.

II. CEROGLOSO. — CEROGLOSSUS.

Mentum transversum, à latere sinuato-angulosum, antice trilobatum, lobo mediano dentiformi, lateralibus longitudine æquali. Unguis terminalis maxillarum curvatus, in parte mediana connexus, non abrupte deflexus. Mandibulæ supra levigatæ.

Carabus Fab. — Eschsch., etc.

Barba trasversal, sinuada y angulosa lateralmente, trilobulada anteriormente, ó si se quiere escotada, con un fuerte diente en medio de la escotadura. Lóbulo intermedio á modo de un fuerte diente y tan avanzado como los lóbulos laterales. Lengüeta redondeada por delante, con las paraglosas muy hundidas y formando como un cuerno á cada lado de ella. Palpos labiales con el segundo artículo mas largo que los otros, pero menos prolongado que en las Calósomas; el artículo terminal apenas mas corto que el segundo y securiforme. Palpos maxilares mas largos que los labiales, con el segundo artículo muy largo, encorvado en forma de maza; el tercero bastante prolongado y subcónico, y el terminal casi tan largo como el anterior, pero mas levemente securiforme. Mandíbulas muy agudas, llanas por cima, con dientes antibasilares submedios y fuertes; el superior está bien pronunciado en ambas mandíbulas. Labro trasversal, algo ensanchado y muy escotado angulosamente por delante; los bordes de la escotadura son apenas sinuosos. Cabeza encojida por detrás de los ojos, los cuales son muy saledizos. Antenas con once artículos y disminuyendo de grosor ácia su estremidad: el segundo artículo es notablemente mas pequeño que el cuarto. Protórax sublongo, levemente ensanchado algo mas allá de la mitad, saliendo de la base, encojido en seguida, gradualmente por atrás y mas bruscamente por

delante, levemente escotado en el borde anterior, con los ángulos posteriores medianamente prolongados ácia atrás, y el dorso deprimido y casi llano. Trascuerpo muy encojido en los ángulos humerales y elipsoíde. Elitros soldados, entre sí y sin cubrir las alas. Tíbias llenas de pelos espinosos y derechos en ambos sexos. Tarsos anteriores del macho con los cuatro primeros artículos dilatados: el primero en triángulo prolongado; el segundo, tercero y cuarto dilatados igualmente ó casi subrectangulares: la reunion de todos cuatro, que tienen por bajo pelitos apretados como un cepillo, presenta una forma oblonga. En los CerógIosos conocidos la sutura sobresale á modo de costilla ensanchada ácia el escudo.

Estos Coleópteros, lo mismo que el género *Carabus*, arrojan probablemente por el ano un humor fétido y acre. Se aproximan tambien mucho á ellos, sobre todo á los que tienen soldados los elitros; pero se distinguen por las paraglosas mucho mas desarrolladas; el segundo artículo de las antenas notablemente mas corto que el cuarto, como en las Calósomas; el cuarto artículo de los tarsos de los machos casi tan dilatado como los dos precedentes y tambien subtriangular; los elitros soldados los apartan aun de la mayor parte de los *Carabus*, y los aproximan á los *C. croaticus*, *cœlatus*, etc., como tambien el tamaño del diente de la escotadura de la barba. Pero además de los carácteres mencionados, este genero difiere del notable grupo de los *Carabus* por el último artículo de los palpos labiales, tan securiforme en el macho como en la hembra. Entre los Insectos de Chile se pueden distinguir tres especies, que quizá son solo variedades notables de una sola.

1. *Ceroglossus Valdiviæ.*

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 2, fig. 2.)

C. obscure-æneus; prothorace et capite supra dense punctato-rugosis; elytris punctato-sulcatis, interstitiis suturaque costatis: primo, quinto et nono latioribus, subinterruptis, sæpe nigro maculatis; palpis, mandibulis antennarumque basi rufo-obscuris, apiceni gris; pedibus rufo-obscuris, tarsis nigris. — Long., 4 á 6 lin.; lat., 3 lin.

Var. α. — *Interstitiis elytrorum vix elevatis, apice in totum obliteratis, quatuor primariis brevioribus.*

Carabus Valdiviæ Hope, *Trans. of the Ent. Soc. of Lond.*, t. II, p. 129. — C. chilensis *var.* Esch.

Esta especie es acaso una señalada variedad del *C. suturalis*; sin embargo, presenta varias diferencias: es mas angosta y de color de bronce oscuro, mas ó menos rojizo; cabeza y protórax enteramente cubiertos por cima de puntos hundidos y de numerosas arrugas bien marcadas; protórax con el surco longitudinal de en medio fino, prolongándose sobre la parte posterior de la cabeza; elitros con abundantes surcos poco profundos, y en cada uno una línea de puntos medianos y hundidos: el primero toca á la sutura, es mas ancho que los otros y parece compuesto de dos surcos mezclados: los intervalos entre dichos surcos son poco angostos, convexos, subcostiformes, vagamente punteados y granulosos por atrás, lo mismo que la orilla de los elitros, donde los surcos y las costillas se estinguen: dichos intervalos se reunen posteriormente dos á dos: el primero con el noveno, y el segundo con el octavo, de modo que los intervalos van disminuyendo de longitud: el quinto está aislado y es el mas corto de todos: las uniones de estos intervalos se hallan algo estinguidas, sobre todo la del primero con el noveno, y aun algunas veces un poco desordenadas: el primero, quinto y noveno intervalo son mucho mas anchos que los otros y apretados de trecho en trecho, lo cual los representa interrumpidos y como compuestos de gruesas líneas levantadas: las partes de estos tres intervalos son mas estrechas, menos alzadas, mas acobradas que las porciones ensanchadas y saledizas, y con frecuencia negras; vientre mas oscuro que el dorso y casi llano, con varios puntos y algunas hundiduras sobre el abdómen, pero muy apartadas; el primer artículo de los palpos, la base de las quijadas y los cuatro primeros artículos de las antenas, son de un rojo-moreno un poco oscuro; tarsos negros ó negruzcos.

Esta especie se halla en Calbuco por el mes de enero en las florestas de Alerse, y parece rara.

La var. α nos la ha enviado el Dr. Trobert como del estrecho de Maga-

llanos, y se distingue del tipo por los intervalos entre los surcos de los elitros mucho menos levantados y mas borrados posteriormente, y por los cuatro filetes mas cortos que los otros.

2. *Ceroglossus chilensis.*

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 2, fig. 1.)

C. metallico-viridis, margine et postice sæpe rubro-aureus; capite viridi; prothoraceque supra dense punctato-rugosis; elytris aliquando in totum rubro-aureis, sulcis numerosis punctatis; interstitiis angustis, convexis, costulatis, subæqualibus; sutura elevata, nigra.— Long., 9 à 12 lin.; lat., 3 à 4 lin.

Var. α. — *Capite et prothorace plus minusve cærulescentibus, aut in totum cæruleis.*

Var. β. — *Interstitiis elytrorum obsolete granulatis, aliquibus subprominentioribus, nigricantibus.*

Var. γ — *Capite prothoraceque aureis.*

C. CHILENSIS Esch. — C. VALDIVIÆ Hope, *loc. cit.*, p. 128.

Cuerpo por cima de un verde metálico, con la parte posterior, los bordes de los elitros y los del protórax de un rojo dorado, ya reluciente, ya oscuro, estendiéndose á veces sobre todos los elitros; cabeza ya de un tinte mas oscuro y azulado en medio, cubierta por cima de puntos hundidos y de arrugas muy apretadas, que la hacen sumamente plegada; protórax comunmente ensanchado por delante y en consecuencia mas encojido por atrás, por lo cual parece mas corto, aunque á veces tan angosto como en los *C. Valdiviæ* é *indiconotus*; el dorso está tan arrugado como la cabeza, teniendo en medio un surco longitudinal, comunmente bastante pronunciado, pero sin llegar al borde anterior ni á la base; elitros granosos lateral y posteriormente, con numerosos surcos, cada uno de ellos presentando una hilera de puntos bastante gruesos y formando intervalos mas anchos que en las otras especies, como iguales, levemente saledizos y casi llanos, con varios puntitos hundidos ó granosidades muy raras, mas ó menos estinguidas: dichos intervalos se reunen dos á dos como en el *C. Valdiviæ*, y están estinguidos posteriormente, á causa de las granosidades mas ó menos aciculares que tienen los elitros en esta parte: el primer surco es mas

ancho, mas difuso y parece compuesto de dos surcos; sutura levantada como en las otras especies, dorada ó de un verde oscuro, casi negro; vientre muy oscuro, como negro, con varios visos verdes ó azulados; el abdómen tiene con frecuencia en los bordes laterales puntos hundidos, ya numerosos, ya raros y aun á veces estinguidos; palpos, mandíbulas, antenas y patas completamente de color negro; estas últimas son por lo comun algo mas robustas que en las otras especies, aunque tan delgadas en varios individuos.

Esta especie se encuentra en los bosques de diversas provincias de Chile, entre otras la de Valdivia, Concepcion y en la Araucania: aunque no muy comun, lo es mas que las otras, y va al norte hasta el 34°, que es su límite sur; se halla hasta el 41°, y probablemente en el estrecho de Magallanes.

La var. α es notable por el contraste que produce su bello color azul-índigo de la cabeza y del protórax con el dorado de los elitros.

La var. β se distingue por una desigualdad, mas aparente que efectiva, entre la elevacion de los intervalos de los elitros: varios son de color oscuro, casi negros, como la sutura, lo que los hace mas aparentes: todos presentan una línea de granulosidades prolongadas, inclinadas ácia atrás y negruzcas: tiene, como el tipo, varios matices sobre el protórax y los elitros.

La var. γ muestra la cabeza y el protórax dorados.

3. *Ceroglossus indiconotus.* †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Coleópteros, lám. 1, fig. 4.)

C. satur-cœruleus; thorace elytrisque tenuiter viridi-cinctis; capite valde rugoso-punctato; prothorace valde punctato, lateribus transversim rugato, sulco mediano profundiore; elytris sulcato punctatis; interstitiis numerosis, costulatis, æqualibus, obsolete et laxe granulosis punctatisque: decimo paululo majore punctis majoribus subinterruptis; antennis pedibusque nigris.— Long., 8 á 10 lin.; lat., 3 á 4 lin.

CARABUS DARWINII Hope, *loc. cit.*, p. 129?—C. CHILENSIS *var.* Esch.

Especie muy vecina de la precedente, pero parece distinguirse, aun de la primera variedad: dorso enteramente de un azul-índigo oscuro, con el borde estrecho, de un verde metálico en el protórax y en los elitros, color que no se halla en la citada especie, al menos en los individuos que hemos visto; ca-

beza muy rugosa y punteada, pero las arrugas borran casi enteramente los puntos hundidos; dorso del protórax con gruesos puntos hundidos y varias arrugas trasversales en sus lados; surco medio bien marcado, borrado por delante y atrás; los surcos de los elitros son abundantes, como en las dos especies precedentes, pero mas punteados y como almenados; intervalos levemente convexos, costiformes, de igual anchura, con varios puntos hundidos, por lo comun poco abundantes, y algunas granulosidades borradas; lados laterales mas finos, mas granulosos y mas distintos que en los dos precedentes Ceroglosos; el segundo intervalo está como interrumpido por gruesos puntos hundidos; los dos surcos vecinos de la sutura, que es verdosa, son bien distintos, lo mismo que los demás: el primero se estingue un poco antes que el segundo y se reune en seguida á él: los surcos y los intervalos se juntan por atrás como en sus congéneres, pero siempre son mas distintos, por ser ménos abundantes las granulosidades de la estremidad y un poco mas fuertes; vientre oscuro, casi negro, con varios lunares verdosos en su lados; abdómen con gruesos puntos hundidos, poco numerosos y colocados irregularmente, mas abundantes en los lados; se distinguen varios puntos idénticos sobre los flancos del metaesternon; patas y antenas negras.

Hemos hallado esta especie en Calbuco, en las florestas de Alerse, corriendo al sol.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 4.— Tamaño natural.— *b* La parte inferior de la boca.

II. CARABOIDEOS ENTOMOSCELOS.

Tibias anteriores con una notable escotadura en el lado interno, un poco en espiral, saliendo de la faz posterior de la tibia y terminada al subir en la faz anterior: en lo alto de ella la tibia tiene una espuela comunmente sólida, rara vez débil, casi en forma de pelo mas ó menos largo y contorneado.

TRIBU II. — *TRUNCATIPENNITOS.*

Tibias anteriores escotadas. Elitros truncados. El último artículo de los palpos casi del mismo grosor que el penúltimo.

La mayor parte de los Truncatipennitos, sobre todo los que tienen los ganchos de los tarsos dentados, viven sobre las hojas de los árboles, donde persiguen su presa, y se ocultan bajo de las cortezas; otros habitan por tierra y se refugian bajo de los piedras, las yerbas, los troncos de los árboles caidos y otros destrozos. En la mayor parte los elitros cubren las alas, que están bien desarrolladas y son propias para el vuelo; el protórax tiene á cada lado dos pelos, uno de ellos por atrás, cerca del ángulo posterior. — Las especies encontradas en Chile se reparten en nueve géneros.

III. OMOSTENO. — OMOSTENUS. †

Mentum mediocriter transversum, medio sinus dente nullo, lobis lateralibus parum prominentibus. Palpi maxillares articulo ultimo elongato, inflato, ovali, obtusiusculo-acuminato. Humeri coarctati. Tarsi graciles, articulo ultimo truncato, unguibus plus minusve serratis.

Barba medianamente trasversal y sin ningun diente en su escotadura. Lóbulos laterales medianamente saledizos. Palpos maxilares terminados por un largo artículo hinchado y oval, concluyendo en punta arromada: los labiales no se conocen. Cabeza subromboíde, encojida por delante y detrás de los ojos, los cuales son saledizos y subglobulosos. Antenas delgadas, filiformes, con el primer artículo grande y á modo de maza; el segundo longiúsculo, y los otros mas grandes que él y casi iguales de largo. Protórax levemente oblongo, rectangular, con los ángulos truncados oblícuamente. Elitros notablemente truncados en forma de cuadro, mucho mas cortos que el abdómen, no soldados, pero sin cubrir las alas. Angulos humerales borrados. Cuerpo muy contractado y como de la longitud del protórax en la base de los elitros. Tarsos delgados, con el penúltimo

artículo truncado, y los ganchos presentando abundantes dentelladuras finas y cortas.

Este género se aproxima al *Aptinus* y al *Brachinus* por la forma general del cuerpo; pero se distingue por sus ganchos dentellados. Solo una especie lo constituye hasta ahora.

1. *Omostenus maculipennis.* †

(Atlas zoológico.— Entomología, Coleópteros, lám. 1, fig. 5.)

O. pallide testaceus; capite et prothorace obscurioribus; elytris sulcatis lineis maculisque quadratis, plus minusve confluentibus, fuscis; antennis pedibusque corpore concoloribus.— Long., 2 lin.; lat., 1/2 lin.

Cuerpo de color testáceo pálido; cabeza oscura, llana, con dos surcos longitudinales y arqueados por delante de los ojos, siguiendo el borde lateral; protórax oscuro en medio, donde tiene un surco longitudinal muy pronunciado; bordes laterales levantados por cima posteriormente; ángulos de la base truncados oblícuamente; elitros con profundas estrias llanas, no llegando á la estremidad y borradas cerca de la base; intervalos desiguales y levemente convexos: se ve un poco detrás de su base, sobre el quinto intervalo, comprendido el sutural, una línea longitudinal y morena, y en el sesto, algo mas allá de la mitad, tres manchas rectángulares y del mismo color: además de ellas se observa otra comun á ambos elitros, situada entre ellas, mas oscura posteriormente y estinguida por delante, lo que la hace parecer como arqueada: cada elitro tiene algo antes de la estremidad dos grandes hoyuelos, de los cuales sale un pelo casi vertical; los intervalos entre las estrias parecen un poco interrumpidos por varios y raros hundimientos ó por leves pliegues trasversales; vientre llano, del color del dorso y con los bordes oscuros; antenas y patas testáceas como el cuerpo, pero estas últimas mas pálidas.

Este pequeño y bonito Insecto lo hallamos en Valdivia, y parece raro.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 5.— Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Parte inferior de la boca.— *c* Una antena.— *d* Tibia posterior vista de lado, para mostrar las dentelladuras de los ganchos.

IV. EUPROCTO. — EUPROCTUS. †

Mentum transversum, subreniforme, medio sinus dente robusto truncato, lobis lateralibus æquali. Palpi maxillares articulo ultimo subovali, inflato, oblique truncato, præcedenti majore. Tarsi unguibus plus minusve serratis, articulo penultimo antice valde bilobulato. Corpus breve. Elytra apice truncata.

Barba trasversal, subreniforme, con un fuerte diente truncado y tan adelantado como los lóbulos laterales de la escotadura, en medio de la cual se halla situado. Lengüeta muy adelantada y con paraglosas no saledizas. Palpos terminados por un artículo grande, hinchado, suboval y truncado oblícuamente en la punta, lo cual le hace parecer securiforme y mas grande que el penúltimo. Palpos maxilares terminados por un artículo oval, truncado oblícuamente en la estremidad y mas largo que el precedente. Labro trasversal, redondeado en la punta. Cabeza encojida por delante y detrás de los ojos y subromboíde. Antenas con once artículos, aumentando insensiblemente ácia su estremidad: el tercer artículo es tan largo como el cuarto. Protórax corto, trasversal y truncado en la base. Cuerpo corto. Elitros bastante truncados en cuadro y dejando á descubierto la estremidad del abdómen, el cual está muy truncado. Tibias filiformes. Tarsos con el penúltimo artículo muy bilobulado, y los ganchos con varias y fuertes dentelladuras.

Este género se aproxima al *Plochionius*, pero difiere por tener el último artículo de los palpos maxilares ovoide y no cilíndrico, como en dicho género, y el penúltimo artículo de los tarsos muy lobulado. Por la forma general del cuerpo se parece á las Lebias ó á las Coptoderas; sin embargo, el protórax truncado en su base lo aparta ya de las primeras, y se distingue de las segundas por el cuarto artículo de los tarsos

bilobado, y el artículo terminal de sus palpos labiales grande é hinchado, mientras que en las Coptoderas es delgado y subcilíndrico. Solo conocemos la especie que nos ha servido de tipo.

1. *Euproctus fasciatus.* †

(Atlas zoológico.— Entomologia, Coleópteros, lám. 1, fig. 6.)

E. pallide-rufus, lucidus, levis; elytris obsolete striatis, macula magna humerali, fasciaque transversa, postica, supra suturam utrinque late et breve producta, nigris.— Long., 2 1/2 lin.; lat., 1 lin.

Cuerpo reluciente, como barnizado, de un rojo pálido y enteramente liso por cima y por bajo; cabeza con un surco longitudinal á cada lado, por delante de los ojos, y algunas raras y débiles arrugas en la parte anterior; dorso del protórax teniendo en medio un surco longitudinal y bastante marcado, que se liga con los dos trasversales, menos marcados que él: el anterior angular, y el otro cerca de la base y casi recto: este tegumento está finamente ribeteado en la parte posterior, y tiene sus ángulos basilares truncados oblícuamente; elitros con estrias casi estinguidas y apenas punteadas, mostrando siempre una grande mancha orbicular y de un bello negro en cada ángulo humeral, y algo antes de la estremidad una ancha lista trasversal del mismo color, que se avanza adelante y atrás en forma de un ancho diente sobre la sutura; antenas y patas del mismo color que el cuerpo.

Esta especie se halla en toda la República.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 1, fig. 6.— Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.— *b* Parte inferior de la boca.—*c* Tarso de la pata posterior con los ganchos muy dentados.

V. PLAGIOTELO. — PLAGIOTELUM. †

Mentum transversum, ante angustatum, trilobatum, lobo mediano triangulari, rotundato, supra parce reflexo, lobis lateralibus subbreviore. Palpi maxillares articulo ultimo subovali, apice leviter truncato, penultimo brevi, conico, parum longiore. Elytra oblique truncata. Tarsi articulo quarto profunde bilabato, unguibus serratis.

Barba trasversal, encojida por delante, teniendo como la forma de un sombrero de tres picos. Diente de la escotadura triangular, un poco menos adelantado que los lóbulos laterales y levemente encorvado por cima. Palpos labiales terminados por un artículo prolongado, algo hinchado, suboval y truncado en la punta : los maxilares concluyen tambien en un artículo levemente oval, un poco truncado en su estremidad y algo mas largo que el penúltimo, el cual es corto y cónico. Labro mas saledizo y menos trasversal. Antenas delgadas, filiformes, con el tercer artículo mas largo que los otros y teniendo como la mitad mas de la longitud del cuarto. Protórax casi tan largo como ancho, insensiblemente trasversal y levemente arqueado en la base. Elitros truncados oblícuamente y cubriendo el abdómen, el cual está truncado. Cuarto artículo de los tarsos profundamente dividido en dos lóbulos. Tarsos anteriores con los cuatro primeros artículos poco prolongados y ensanchándose desde el primero al cuarto : los tres primeros son como del mismo largor, pero el primero muy angosto, un poco en maza, y los otros dos trasversales y subtriangulares. Ganchos de los tarsos con dentelladuras bastante abundantes, finas y largas.

Este género, aunque allegado al precedente por el penúltimo artículo de los tarsos, se distingue por el último artículo de los palpos labiales menos hinchado, el tercer artículo de las antenas mas largo que el cuarto, y los elitros truncados oblícuamente : de los Ploquionos se aparta por este último carácter y por la bilobuladura del penúltimo artículo de los tarsos. Tampoco conocemos mas que la especie tipo.

1. *Plagiotelum irinum.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 2, fig. 3.)

P. testaceum aut pallide-rufum ; prothorace viride-micante ; elytris testaceo viridique variantibus, striis parum profundis subintegris ; antennis pedibusque corpore concoloribus.—Long., 3 à 3 1|2 lin.; lat., 1 1/2 lin.

ONYPTERIGIA [illegible] Hombr. y Jacq., *Voy. au Pôle sud, Ins. col.*, lám. [illegible], fig. 9.

Cuerpo de un rojo pálido, particularmente sobre los elitros, y llano; cabeza con dos impresiones longitudinales, anchas y arqueadas en su mitad anterior; protórax con un viso metálico y reluciente, haciéndolo casi de este color; el surco medio llega casi el surco poco marcado y anguloso del borde anterior, y se borra algo antes de la base; un hoyuelo oblongo en cada ángulo posterior; elitros tambien con un viso verde-metálico y brillante, mas intenso en la base, en los lados y la estremidad, y á veces nulo sobre el disco; estrias poco profundas, insensiblemente punteadas, con intervalos bastante anchos y casi llanos; los elitros cubren todo el abdómen, y tienen una truncadura oblícua y levemente escotada; abdómen liso y apenas truncado; antenas y patas del color del cuerpo.

Este raro y precioso Coleóptero lo hallamos en la provincia de Valdivia. Sin duda es la misma especie de Magallanes figurada, pero no descrita, en el *Voyage au Pôle Sur* de d'Urville.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 2, fig. 5. — Animal un poco aumentado. — *a* Parte inferior de la boca. — *b* Antena aumentada doce veces. — *c* Tarso anterior visto por cima. — *d* Ganchos vistos de frente.

VI. CALEIDA. — CALLEIDA.

Mentum trilobatum, lobo mediano robusto. Palporum labialium articulo ultimo securiformi; maxillarium elongato, cylindrico. Tarsi articulis tribus primariis subtriangularibus, penultimo profundo bilobato, unguibus plus minusve serratis. Elytra quadrato-truncata.

CALLEIDA Dejean. — CARABUS Fabric.

Un fuerte diente en medio de la escotadura de la barba. Palpos labiales terminados por un artículo notablemente securiforme; los maxilares concluyen en otro artículo cilíndrico y prolongado. Labro corto y trasversal. Cabeza encojida por delante y detrás de los ojos y subromboíde. Antenas aumentando débilmente ácia la estremidad, y con

el tercer artículo como de la longitud del cuarto. Protórax corto, levemente trasversal, truncado ó un poco redondeado en la base, con los ángulos truncados oblícuamente y levantados por cima. Elitros no cubriendo siempre completamente el abdómen, truncados ó levemente arqueados en la estremidad. Cuerpo oblongo. Tarsos anteriores bastante prolongados, con los tres primeros artículos cordiformes ó triangulares, y el cuarto muy bilobulado. Ganchos de los tarsos con dentelladuritas bastante largas.

Los Insectos de este género tienen muchas relaciones con los Euproctos, diferenciándose solo por el último artículo de los palpos maxilares cilíndrico y oblongo, no inflado y aovado, y por el diente de la barba no truncado.

1. *Calleida nigro-fasciata.* †

Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 1, fig. 7 y 9.)

C. testacea, supra nitidior, levigata; capite obscuro, leve-nitido; prothorace rufo, medio sulcatulo, angulis posticis acutioribus divaricatis; elytris nigris nitidis fasciis duabus transversalibus, sinuosis, testaceis, altera ante medium, altera apicali; striis vix distinctis; antennis, tibiis tarsisque rufeolis; femoribus testaceis.— Long., 2 à 2 1/2 lin.; lat., sub 1 lin.

Var. α. — *Fascia antica elytrorum medio usque basin producta.*

Var. β. — *Capite prothoraceque supra nigris nitidioribus.*

Esta especie tiene mucha afinidad con el *Dromius pictus* por la disposicion de sus manchas; pero, además de su mas pequeña talla y los carácteres genéricos, se distingue á primera vista por lo reluciente de su dorso, que parece barnizado; cabeza muy oscura, completamente llana, con un surco longitudinal muy marcado en cada lado delante de los ojos; protórax de un bermejo mas ó menos oscuro, pero siempre mucho mas que la cabeza en los individuos que hemos visto; base muy arqueada; ángulos posteriores agudos y divaricados, es decir, pareciendo apartarse del eje del protórax; elitros con estrias muy poco marcadas, de un negro reluciente, un fino ribete y dos listas trasversales, ondeadas y testáceas: una de ellas un poco detrás

de la base, y la otra ácia la estremidad; boca, antenas, tíbias y tarsos de bermejo pálido y algo oscuro; muslos testáceos, como las listas de los elitros.

Se halla y parece muy abundante en diversas provincias de Chile, sobre todo en las de Santa Rosa, Coquimbo y Santiago.

La var. α difiere solo por la lista anterior de los elitros, que se adelanta en ellos hasta cerca de la base, dividiendo la parte negra en dos, y á veces se prolonga sobre la sutura.

La var. β, que parece unir esta especie á la siguiente, tiene como ella la cabeza y el protórax enteramente negros; pero se distingue aun, además del tamaño, por tener la estremidad de los elitros testácea, la lista anterior siempre trasversal y casi perpendicular, y carecer de ángulo humeral.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 7. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural.
Fig. 9. — *c* Parte inferior de la boca.

2. Calleida Guttula. †

C. nigra subtus nitidior, levis; elytris striatis margine, fascia obliqua antica maculaque parva rotunda postica; pectore postico, ore, antennis pedibusque testaceis vel rufo pallidis.—Long., 1 à 2 lin.; lat., 1/2 lin.

Cuerpo comunmente mas pequeño que el de la precedente especie, reluciente y llano como en ella; cabeza y protórax enteramente negros; elitros negros, con estrias bien distintas: en cada uno de ellos se ve una lista testácea, oblícua, ya ancha y un poco encojida en medio, ya subtriangular y arqueada, saliendo casi del ángulo humeral para arrimarse á la sutura, á la cual no llega: junta esta lista á la del otro elitro, circunscriben un espacio subtriangular, en el que se observan á veces dos puntos; á los lados de la sutura, siempre negra, se advierte una mancha oblonga y testácea, un poco detrás del escudo; además se ve en cada elitro, algo antes de su estremidad, otra mancha orbicular y del mismo color que la lista oblícua; vientre de un negro un poco oscuro, con la mitad del traspecho y los flancos de los elitros testáceos; partes de la boca y antenas rubias; patas enteramente testáceas.

Se encuentra en Santa Rosa, y parece mas escasa que la precedente, de la cual quizá solo es una variedad.

3. *Calleida cyanoptera.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 1, fig. 8 y 9.)

C. nigra, nitida, levis; capite et prothorace subtiliter transverse undulato-plicatis; elytris viridi-cyaneis, striatis; antennis obscuris; pedibus nigris.— Long., 4 lin.; lat., 1 1/2 lin.

Dromius cyanipennis? Brullé, *Hist. des Insect.*, t. I.

Dorso reluciente y llano; cabeza y protórax de un negro brillante, y cubierto por cima de arrugas ondeadas, trasversales y finas, pero bastante distintas con el lente; ángulos posteriores del último segmento no divaricados, truncados muy poco oblícuamente, aunque mucho á lo ancho; base truncada en cuadro; surco medio casi borrado y un poco á modo de corchete; elitros verdes, tomando un matiz azul segun la disposicion del ojo; estrias llanas y bien marcadas, aunque no profundas; intervalos llanos y lisos; partes de la boca y antenas negruzcas, con un aire bermejo; patas negras por delante; vientre casi liso y de un azul verdoso-oscuro.

Habita en la provincia de Valdivia.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 1, fig. 8. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural.
Fig. 9.— *b* Parte inferior de la boca.— *d* Quijada vista por el lado derecho.— *e* Un gancho.

4. *Calleida chilensis.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 1, fig. 9.)

C. levis, fusco-obscura, nitidula; capite elongato, postice valde angustato; prothorace angulis posticis valde oblique truncatis, divaricatis; elytris striatis. — Long., 3 1/2 lin.; lat., 1 1/2 lin.

Cuerpo de un moreno oscuro, casi negro, con el dorso levemente reluciente y liso; cabeza larga, muy prolongada por atrás, con una estrechura coliforme, mas pronunciada que en sus congéneres; protórax con los ángulos posteriores muy truncados oblícuamente y divaricados, es decir, apartándose del eje, ó si se quiere, dirijidos ácia fuera; surcos mediano y trasversales

borrados ó poco sensibles; elitros con estrias poco profundas, pero bien marcadas y llanas; epistoma, labro, palpos y antenas rojos; patas mas oscuras y casi del color del cuerpo.

Tambien debe hallarse en la provincia de Valdivia, y ha de ser muy rara, pues solo hemos visto un individuo mutilado.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 1, fig. 9. — Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.

VII. DROMIO. — DROMIUS.

Mentum trilobatum, lobio mediano robusto, triangulari, lateribus dente triangulari porrectis. Palporum labialium articulo ultimo, brevi, subelongato; maxillarium penultimo terminali breviore. Caput postice contractum. Tarsi articulo penultimo parum emarginato, non profunde bilobato, unguibus plus minusve serratis. Corpus elongatum, quadratotruncatum. Elytra recte ant oblique truncata.

Dromius Bonelli.— Dejean, *Sp.*, et Auct.

Barba con un fuerte diente triangular en medio de la escotadura. Lóbulos laterales formando la escotadura y adelantados á modo de diente triangular. Lengüeta muy salediza, pero sin paraglosas aparentes. Palpos terminados por un artículo prolongado, bastante angosto y subcilíndrico. Labro trasversal, subrectangular y levemente escotado por delante. Cabeza comunmente oblonga y subromboíde. Antenas filiformes, con el tercer artículo un poco mas largo que los otros. Protórax levemente truncado ó arqueado. Cuerpo oblongo. Elitros truncados en cuadro ó un poco oblícuamente. Tarsos con el penúltimo artículo truncado ó algo escotado, pero no muy bilobulado. Ganchos finamente dentellados.

Este género tiene muchas afinidades con el precedente, distinguiéndose solo por el último artículo de los palpos labiales delgado, subcilíndrico, y no securiforme, y por el penúltimo artículo de los tarsos no profundamente bilobulado. Conocemos seis especies de Chile.

1. *Dromius cyaneus.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 2, fig. 4.)

D. supra cæruleus, aut viridi cæruleus; elytris leviter striatis; antennis pedibusque nigris, aut corpore concoloribus. — Long., 2 lin.; lat., sub 1 lin.

Cuerpo oblongo, de un azul mas ó menos verdoso, bastante brillante por cima, mas oscuro ó casi negro por bajo; dorso enteramente llano; protórax corto, trasversal, bastante encojido por atrás, con los ángulos posteriores levantados por cima; surcos longitudinal y trasversales bien pronunciados; elitros con dos finas estrias no punteadas; antenas y piés negros ó del color del cuerpo.

Se halla en Santiago y en Santa Rosa.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 2, fig. 4. — *b* Tarso anterior. — *c* Id. posterior. — *d* Id. intermedio. — *e* Ganchos del tarso anterior.

2. *Dromius erythropus.* †

D. supra cyaneus; prothorace et capite obscurioribus; elytris striatis; antennis pedibusque pallide-rubris. — Long., 2 1/2 lin.; lat., 1 lin.

Cuerpo oblongo, negro por bajo y azul por cima; cabeza y protórax mas oscuros que los elitros; este último es trasversal, adelgazado y sutilmente rugoso en los lados; ángulos posteriores insensiblemente truncados oblicuamente y no levantados; surcos casi estinguidos; elitros mas blancos que la cabeza y con finas estrias insensiblemente punteadas; vientre reluciente y llano; antenas y patas de un rojo pálido.

Esta especie la encontramos solo una vez en Santa Rosa.

3. *Dromius sulcatulus.* †

D. fuscus, subparallelus; prothorace suboblongo, subrectangulari; elytris striatis, striis margine oblitteratis; interstitiis levigatis, sexto punctis quatuor aut quinque impresso; antennis pedibusque corpore concoloribus. — Long., 2 à 2 1/2 lin.; lat., 1 lin.

Cuerpo oblongo, subparalelo, de color moreno y liso por cima

como por bajo; protórax casi oblongo, poco encojido ácia atrás, subrectangular, con el surco medio bastante marcado; surco anguloso anterior y el posterior poco pronunciados; hoyuelo poco profundo á cada lado, cerca de los ángulos posteriores; estos levemente alzados y apenas truncados oblícuamente; elitros con estrias enteras, de las cuales las seis primeras bien marcadas y las otras borradas, es decir, que los lados no las tienen; intervalos lisos; el sesto, comprendiendo el sutural, tiene cuatro ó cinco puntos hundidos y poco marcados; truncadura apical algo oblícua, presentando una escotadurita á modo de arco, cuya flecha seria muy corta; por bajo de la cabeza, en medio del pecho y de la base del abdómen, orijen de los muslos y las ancas de un bermejo pálido, un poco oscuro; último segmento del abdómen levemente escotado; antenas y patas del color del cuerpo, aunque algo mas claras y levemente bermejas.

Se encuentra en Concepcion y en la Araucania, y parece ser rara.

4. *Dromius macrocephalus.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 2, fig. 4.)

D. brevior, niger, nitidulus, levis; prothorace medio sulcato, margine transverse laxe plicato; elytris striatis; stria ultima punctis tribus impressa, apice oblique truncatis; labro antennisque rufis; pedibus fuscis. — Long., 3 1/2 lin.; lat., 1 1/2 lin.

Cuerpo mas ancho y mayor que el de sus congéneres, bastante reluciente y liso; cabeza larga, rojiza en varias partes, con algunas arrugas oblícuas, encorvadas y poco saledizas en los lados: una ancha impresion longitudinal á cada lado, saliendo como del borde anterior y prolongándose casi hasta la mitad de los ojos; dorso del protórax finamente arrugado trasversalmente por pequeñas estrias finas, borradas en la mitad; surco longitudinal medio poco marcado; ángulos posteriores truncados oblicuamente, algo levantados, vueltos ácia fuera ó divaricados; elitros con estrias bien pronunciadas y lisas, como los intervalos iguales que contienen, y estendidas sobre todo el elitro: la octava ó última con tres puntitos hundidos; vientre de un moreno-negro, con los espacios de entre las patas rojos; labro

y antenas de este último color; patas tambien rojas, pero mucho mas oscuras ó un poco negruzcas.

El solo individuo que tenemos de esta especie proviene de Valdivia.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 2, fig. 4. —Animal aumentado. — Tamaño natural.

5. ***Dromius pictus.*** †

D. pallide rufa aut picea; capite obscuriore, subtiliter ruguloso; prothorace convexiusculo, haud marginato, rufo, medio sulcato, sublevi; elytris prothorace pallidioribus, striatis, prope scutellum macula subquadrata ante cordata, post medium fascia lata, transversa, marginem non attingente, medio postico valde unidentato, ante lateribus in lineam flexuosam utrinque producta suturaque inter eas maculas obscure-nigris; antennis pedibusque corpore concoloribus.—Long., 3 lin.; lat., 1 lin.

D. PICTUS Maille, *in* Colecc.

Cuerpo de un rojo pálido; cabeza oscura y muy sutilmente arrugada; dorso del protórax levemente convexo, no adelgazado ni levantado en los lados, rojo, teniendo en medio un surco poco profundo, terminado por delante en el surco trasversal anguloso, que está poco marcado y no llega á la base, presentando además estrias trasversales un poco ondeadas, muy finas, apenas visibles con el lente; elitros pálidos, con estrias bastante marcadas y lisas, llenas de manchas negras liadas entre ellas y casi representando una sola: la primera se halla sobre la sutura y cerca del escudo, es subrectangular y tiene una profunda escotadura, en cuya mitad se ve una línea sutural, que llega hasta el escudo, negra y prolongada por detrás de dicha mancha hasta una grande lista trasversal, algo mas allá de la mitad del elitro; esta lista es sinuosa por delante y atrás y no llega á los bordes laterales: por delante se prolonga á los lados en una línea longitudinal, algo sinuosa, terminada en punta y sin llegar completamente á los ángulos humerales, y por detrás se alarga en su mited en una mancha sutural y subtriangular; vientre oscuro en los lados y sobre las suturas de los segmentos del abdómen; antenas de un rojo pálido; patas testáceas.

Hallamos esta especie con el nombre que le conservamos y como de Chile en la coleccion de nuestro estimado amigo A. Maille; es probable que el Sr. Lacordaire la trajo, pero no podemos afirmarlo.

6. *Dromius nigrotestaceus.* †

D. testaceo nigroque variegatus; capite subnigro; prothorace supra subdepresso, medio sulcato, obscuro, lateribus marginatis reflexisque rufulo; angulis posticis valde reflexis, leviter divaricatis; elytris striatis, macula quadrata scutellari fasciaque transversa medio usque apicem extensa, nigro fuscis; antennis pedibusque testaceis.

Cuerpo liso sobre el dorso y el vientre; parte posterior de la cabeza de un moreno negruzco: la anterior es de un rojo algo oscuro; dorso del protórax casi llano ó apenas convexo; de un moreno negruzco sobre el disco, con los bordes de un rojo pálido; bordes laterales adelgazados y finamente levantados, mucho mas en los ángulos posteriores, que están un poco divaricados; estrias trasversales casi completamente estinguidas; el surco medio y anterior bien marcados, y el posterior borrado; elitros testáceos, estriados, con una grande mancha rectangular y oscura, colocada sobre el escudo, y á veces presentando dos manchitas testáceas cerca de la base; una ancha lista trasversal, del mismo color, llegando hasta los bordes laterales de los elitros y que sale de la mitad hasta cerca de la estremidad, forma otra mancha mucho mayor que la primera, se adelanta por delante sobre cada elitro á modo de salida recto-angular, ó triangular, en la mitad del espacio que ocupa en cada elitro, y está vagamente dentada posteriormente: ambas grandes manchas se unen entre sí por una línea tambien morena y sutural: el borde esterior de la grande mancha se prolonga á veces por delante y atrás en una línea submarjinal, y entonces los elitros podrian mirarse como negros, con dos puntos cerca de la sutura, una lúnula longitudinal, oblícua y humeral, y la estremidad testácea; tercer intervalo entre las estrias, comprendido el sutural, con tres puntos hundidos y poco marcados: tambien se ven otros varios sobre el sesto intervalo, contra la sesta estria, pero aun menos aparentes; vientre testáceo, con parte de los anillos del abdómen y de los flancos del pecho oscuros; antenas y patas testáceas.

Esta especie es muy parecida á la precedente por las manchas de los elitros, y á primera vista se creeria deberlas reunir; pero examinándolas atentamente se encuentra bastante diferencia. Habita en Coquimbo.

VIII. COPTODERA. — COPTODERA.

Mentum breve, trilobatum, lobio mediano lateralibus æquali. Palpi maxillares labialesque graciles, ultimo articulo elongato, subcylindrico; maxillarium penultimo terminali subæquali. Caput breve, postice parum contractum. Tarsi articulo penultimo integro, truncato; unguibus plus minusve serratis. Corpus breve, valde oblique truncatum.

COPTODERA Dejean, *Sp. Coll.*, etc.

Barba corta, con un fuerte diente en su escotadura, tan adelantado como los lóbulos laterales. Palpos labiales y maxilares delgados, terminados por un artículo largo y subcilíndrico; el penúltimo artículo de los maxilares es casi tan largo como el terminal. Labro muy corto y trasversal. Cabeza corta, gruesa y poco encojida posteriormente. Antenas aumentando muy poco ácia su estremidad, con el tercer artículo tan largo como el cuarto. Protórax corto, trasversal, un poco encojido por atrás y truncado en cuadro en la base. Cuerpo corto. Elitros truncados, mas oblícuamente que en los precedentes géneros, escepto en el *Oxypterigia*. Tarsos con el cuarto artículo no escotado y truncado : los anteriores son cortos, un poco ensanchados en los machos, y el segundo, el tercero y cuarto papilosos por bajo en los bordes : los intermedios y los posteriores son muy delgados y prolongados, con el primer artículo mas largo que los otros. Ganchos con unos cuantos dientecitos cortos.

Este género se aproxima bastante al *Dromius*, pero puede distinguirse por la forma del cuerpo mas corta, lo mismo que la cabeza, la cual es tambien mas gruesa y no encojida por detrás de los ojos : se puede aun añadir la longitud del penúltimo artículo de los palpos maxilares que casi iguala la del terminal. Difiere de las Lebias por el protórax truncado en cuadro en la base, y el penúltimo artículo de los tar-

sos no lobulado. Las dos especies que tenemos son muy vecinas, y quizá simples variedades entre ellas.

El Insecto que nos ha servido de tipo para las especies de Chile difiere verdaderamente de este género por el último artículo de los tarsos truncado y no en forma de corazon ni bilobulado, como lo anuncia el Sr. Dejean; sin embargo, lo conservamos en las Coptoderas, puesto que solo conocemos este género por la obra del citado autor.

1. *Coptodera viridis.*

(Atlas zoológico.— Entomologia, Coleópteros, lám. 2, fig. 5.)

C. viridi-ænea, aut viridi-obscura, levis; prothorace medio longitrorsum leviter sulcato et prope angulos posticos utrinque fossulato; elytris sæpius nitidioribus, levissimis; striis oblitteratis.— Long., sub 2 lin.; lat., sub 1 lin.

Dromius viridis Dejean, *loc. cit.*

Cuerpo de un verde metálico mas ó menos oscuro, escepto sobre los elitros, comunmente mas relucientes que las otras porciones, y enteramente liso; cabeza con la sutura del epístoma formando dos pequeñas estrias longitudinales y una trasversal por delante de los ojos, pero muy finas y casi insensibles; protórax con los ángulos posteriores apenas truncados oblícuamente, mas ó menos levantados por cima y cada cual con un hoyuelo ligado al otro por una impresion trasversal y poco profunda; surco medio bien marcado y terminado ácia delante por varios pliegues trasversales, indicando el surco anterior y llegando cerca de la base en la parte posterior, aunque menos marcado sobre la impresion trasversal que en el resto de su longitud; elitros may lisos, con estrias siempre borradas y á veces casi estinguidas; abdómen oscuro y bastante reluciente; patas y antenas negras.

Esta especie se encuentra en Santiago, Illapel, Santa Rosa, y probablemente en toda la República.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 2, fig. 5. —Animal aumentado. —Tamaño natural. — *a* Cabeza y antena vistas por cima. —*b* Boca vista por bajo. — *c* Tarso posterior. —*d* Pata anterior vista de lado. — *e* Tarso de dicha pata visto por bajo. —*f* Gancho del tarso anterior aumentado cincuenta veces para distinguir las dentelladuras.

2. *Coptodera incerta.* †

C. obscure-ænea, levis; prothorace medio longitrorsum obsolete sulcato, prope basin utrinque foveolato; elytris striatis. — Longit., 2 lin.; latit., 1 lin. 1/2.

Cuerpo un poco mas prolongado que el de la *C. viridis*, de un bronceado oscuro sobre todo el dorso, y el vientre casi negro; cabeza casi como en la citada especie, pero un poco mas encojida par atrás; protórax con el surco longitndinal poco sensible ó casi borrado; surco anterior trasversal, levemente marcado; un hoyuelo á cada lado de la base, sin impresion trasversal; ángulos posteriores insensiblemente levantados; elitros algo menos oblícuamente truncados, con estrias no profundas, pero bien marcadas; antenas y patas negras.

El solo individuo que conocemos de esta especie estaba mezclado con los de la anterior, y sin duda vivia con ellos.

IX. LEBIA. — LEBIA.

Mentum transversum parce emarginatum, in medio dentatum. Palporum labialium articulo ultimo elongato, cylindrico; maxillarium inflato, subovali, apice truncato. Tergum prothoracis transversum, marginibus lateralibus attenuatum, ante lobo brevissimo capiti latitudine æquali et medio basis in lobum rectangularem magis productum. Corpus breve et latum. Elytra recti truncata. Tarsi articulo quarto profonde bilobato; ungues denticulati.

LEBIA Latreille.— Bonelli.— Dejean, etc.

Barba con la escotadura poco profunda y un diente en medio. Palpos labiales delgados, terminados por un artículo prolongado y cilíndrico: los maxilares con el artículo terminal hinchado, suboval y truncado en la punta. Labro corto y trasversal. Cabeza prolongada por detrás de los ojos y luego repentinamente encojida en forma de cuello. Antenas filiformes ó apenas aumentando ácia la estremidad, con el tercer artículo mas largo que los otros.

Protórax trasversal, adelgazado sobre los bordes laterales, con un pequeño encojimiento anterior tan ancho como la cabeza, y un encojimiento basilar á modo de lóbulo rectangular mas largo que el anterior. Cuerpo corto ó muy poco prolongado. Elitros truncados en cuadro. Tarsos con el cuarto artículo muy bilobulado: los anteriores cortos, con el primer artículo poco prolongado: los intermedios y los posteriores mas delgados, sobre todo estos últimos, y con el primer artículo muy largo. Ganchos finamente dentellados.

Este género se distingue de los precedentes por la forma de su protórax. Solo poseemos una especie de Chile.

1. *Lebia azurea.* †

(Atlas zoológico.— Entomología, Coleópteros, lám. 2, fig. 6.)

L. obscure-cærulea, lævigata; elytris azureis, nitidioribus, striatulis; antennis pedibusque nigris. — Long., 2 lin.; lat., sub 1 lin.

Cuerpo azul oscuro, mas ó menos subido en la cabeza, el protórax y el vientre, mucho mas reluciente y azulado sobre los elitros, que tienen un viso verdoso segun se aclaran; cabeza muy sutilmente estriada á lo largo: sus estrias no se perciben con un lente de cinco diámetros de aumento sino aclarándolas convenientemente; además de dichas estrias se distinguen cinco impresioncitas, casi en forma de puntos, una á cada lado por detrás de la sutura trasversal del epístoma, bastante marcada por una fina estria trasversal, y las otras entre los ojos, dispuestas en línea recta y trasversal, una en medio y dos á los lados; dorso del protórax sutilmente arrugado, con un surco anguloso cerca del borde anterior, y otro longitudinal en medio, sin llegar á la base; ángulos posteriores levantados por cima y casi rectos; elitros con finas estrias poco hundidas pero muy visibles: la primera mas marcada que las otras; ácia la estremidad y tocando á la sutura se ve un surco corto y bastante profundo, que se une al marjinal; abdómen oscuro, con visos

azulados y algunas estrias longitudinales, muy finas y poco sensibles; lados anteriores y patas negros, con un débil viso azulado.

Solo conocemos dos individuos de esta especie hallados en Valdivia, y sin duda es rara.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 2, fig. 6.—Animal aumentado. —Tamaño natural.—*a* Antena.—*b* Tarso anterior visto por cima.—*c* Id. el intermedio tambien visto por cima.—*d* Tibia y tarso anterior vistos de lado.—*e* Tibia y tarso posterior.—Gauchos del tarso posterior

X. OXOIDO. — OXOIDES. †

Mentum breve, valde transversum, profunde emarginatum, medio sinus dente nullo. Palporum labialium articulo ultimo inflato, ovali, apice parce truncato; maxillarium ovoideo, submucronato. Tarsi graciles, articulo quarto truncato aut parce emarginato. Unguibus dentibus destitutis. Abdomen oblongum, elytris tectum.

Barba corta, muy trasversal, bastante profundamente escotada y sin ningun diente en la escotadura. Palpos labiales terminados por un artículo hinchado, aovado y como encorvado por una pequeña prolongacion mas estrecha. Labro corto y trasversal. Cabeza oblonga, subromboíde, muy prolongada por detrás de los ojos, disminuyendo poco á poco de anchura, sin encojimiento coliforme sensible. Antenas delgadas y filiformes, con el tercer artículo tan grande como el cuarto. Protórax insensiblemente trasversal, casi tan largo como ancho, subrectangular, apenas encojido posteriormente, con la base truncada oblícuamente. Cuerpo oblongo y subparalelo. Elitros apenas truncados oblícuamente en la estremidad y cubriendo el abdómen. Tarsos delgados, con el cuarto artículo escotado y los ganchos sencillos, es decir, sin dentelladuras.

Este género es bien distinto de los precedentes por los ganchos de los

tarsos sin dentelladuras y por la barba sin dos dientes en su escotadura, eceptuando los Omostemos. Solo conocemos una especie, de la cual no tenemos mas que un ejemplar.

1. *Oxoides obscurus.* †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 2, fig. 7.)

O. super fuscus, subniger, subtus obscure-rufus; prothorace medio sulcato, prope basin utrinque foveolato; elytris subtiliter striatis; stria ultima punctis paucis impressa. —Long., 4 lin. 3/4; lat., 2|3 lin.

Cuerpo moreno subido, casi negro por cima, y de un rojo oscuro por bajo y sobre las patas, liso, es decir, sin puntuaciones sensibles; cabeza con una impresion oblonga á cada lado por delante de los ojos; protórax casi cuadrado, con estrias trasversales, apenas sensibles con un lente de mucho aumento y aclarando convenientemente el Insecto; surco medio muy delgado, pero mejor marcado que el anterior y el posterior, ambos casi borrados: á cada lado posterior se advierte un hoyuelo poco profundo; elitros con finas estrias no puntuadas y borradas lateralmente por delante: la última estria está marcada por cinco puntos hundidos en el individuo que poseemos: cuatro de ellos algo juntos y ácia atrás de la mitad de la longitud, y uno aislado mas adelante; antenas oscuras.

Se encuentra en la provincia de Valdivia.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 2, fig. 7. —Animal aumentado.— Tamaño natural. — *a* Boca vista por bajo. — *b* Antena.— *c* Pata anterior vista de lado.— *d* Gancho del tarso.

XI. VARIOPALPO. — VARIOPALPIS. †

Mentum breve, valde transversum. Palporum labialium ultimo articulo crasso, ovoideo; maxillarium gracili, elongato, subcylindrico. Tarsi graciles, articulo quarto non bilobato, unguibus dentibus destitutis. Abdomen oblongum, subparallelum.

Barba corta, muy trasversal, encojida por delante, arqueándose sobre los lados y un poco á modo de sombrero de tres picos. Fondo de la escotadura adelantado, angu-

loso, pero sin formar un diente pronunciado. Palpos labiales terminados por un artículo grueso y aovado: el último artículo de los maxilares es largo, delgado y subcilíndrico. Labro corto y trasversal. Cabeza subromboíde, bastante prolongada por detrás de los ojos, encojiéndose poco á poco y no bruscamente. Antenas filiformes, con el tercer artículo tan largo como el cuarto. Protórax casi tan largo como ancho, levemente encojido ácia atrás, un poco cordiforme-truncado ó sea subtrapeziforme. Base muy redondeada por detrás de los ángulos posteriores, los cuales están apenas truncados oblícuamente. Cuerpo oblongo y subparalelo. Elitros truncados en cuadro en la estremidad, no cubriendo todo el abdómen: su truncadura está levemente arqueada. Tarsos delgados, con el cuarto artículo no bilobulado. Ganchos sin dentelladuras.

Este género difiere del precedente, con el que tiene muchas relaciones de organizacion, por el último artículo de los palpos maxilares cilíndrico y delgado, y no aovado; la base del protórax está truncada y no escotada, y los elitros son mas cortos y no cubren el abdómen. Solo conocemos la especie que nos ha servido de tipo.

1. *Variopalpis humeralis.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 2, fig. 8.)

V. supra niger, nitidulus; elytris subtiliter striatis, utrinque macula humerali, obliqua, oblonga, postice obtusa, rufula; pedibus basique antennarum rufulis. — *Long., 1 lin. 1/2; lat., 3 lin. 1/2.*

Var. *a* — *Elytris rufulis, macula scutellari triangulari et fascia postica, obscuris.*

Cuerpo de un negro levemente reluciente por cima y liso ó no punteado; cabeza con un pequeño surco á cada lado por delante de los ojos; protórax encojido posteriormente, con el surco medio bien marcado y los otros estinguidos, aunque el anterior algo mas visible que el basilar, y anguloso; elitros muy

sutilmente estriados, y en los lados una grande mancha de un rojo pálido, ancha, oblonga y oblícua, que sale del ángulo humeral y se redondea en su parte posterior, circunscribiendo con la ayuda de la del otro elitro una mancha oscura, escutelar, triangular, prolongada en línea sutural, tambien oscura, reuniéndose á la mitad posterior de los elitros, y de un moreno-negruzco un poco violáceo; las patas y la base de las antenas del mismo color qne las manchas humerales.

Esta especie se halla en Santiago, pero es muy rara.

En la var. α la estremidad de los elitros se ha vuelto de un rojo pálido ó testáceo, y las dos listas humerales se han ensanchado, de modo que los elitros son testáceos, con una mancha triangular sobre el escudo y una lista rectangular y posterior, ambas oscuras.

TRIBU III. — *SUBULIPALPITOS.*

Tibias anteriores escotadas. Elitros muy rara vez truncados. Ultimo artículo de los palpos cónico y mas angosto que el penúltimo.

Estos Insectos, que parece tienen mucha afinidad con los de la tribu precedente; viven comunmente bajo de las piedras, cerca de los arroyos y fuentes: las especies del género *Thalassobius* se refugian bajo de las piedras sumerjidas por las altas mareas. — Las especies qne vamos á describir de Chile se reparten en cuatro géneros.

XII. EMALODERA. — ÆMALODERA. †

Mentum cum capite haud articulatum, sutura omnino oblitterata, ante parum profonde emarginatum, dente medii sinus lobis lateralibus breviore. Labium paraglossis elongatis. Palpi omnes, articulo ultimo conico apice leviter truucato. Tergum prothoracis marginibus lateralibus attenuatum medioque basis in lobum rectangularum productum. Corpus depressum, oblongum, ovale. Elytra margine attenuata, utrinque latere uniplicata, et apice leviter truncata.

ÆMALODERA Jacq. y Hombr. (no descrito).

Barba con una sutura, la cabeza poco aparente, la escotadura poco profunda, y en medio de ella un diente algo

mas corto que los lóbulos laterales. Lengüeta con las paraglosas bien desarrolladas. Todos los palpos concluyen en un artículo cónico, levemente truncado en la punta. Labro subrectangular y trasversal. Cabeza corta, suborbicular, prolongada detrás de los ojos y luego bruscamente encojida á modo de cuello angosto. Ojos grandes. Antenas filiformes, con el tercer artículo apenas mas largo que el cuarto. Protórax marjeado lateralmente por una parte delgada, subrectangular ó poco encojida por delante, pero presentando siempre en la base un corto encojimiento brusco, á modo de lóbulo rectangular, como en el género *Lebia*. Cuerpo poco convexo ó levemente deprimido, y oblongo. Angulos humerales saledizos. Elitros con un borde adelgazado, muy sensible, y ácia la parte posterior un pliegue lateral, levemente truncados en la punta, pero cubriendo el abdómen. Tarsos delgados: los anteriores tienen los cuatro primeros artículos mas cortos y mas anchos, y el cuarto de todos está truncado.

Este género se distingue de los demás de la tribu por el último artículo de los palpos grueso y cónico, pero no acicular, por los dobleces de los elitros, y la barba soldada á la pieza que la sostiene. Liga la presente tribu con la precedente, unido al género *Thalassobius*. Conocemos dos especies, de las cuales una presenta dos variedades notables.

1. *Æmalodera dentomaculata.* †

O. testacea, convexiuscula, levigata; prothorace medio longitrorsum sulcato: antice et postice sulco transverso, angulato, sæpe oblitterato impresso; elytris medio striatis, lateribus striis oblitteratis, macula transversa postica ante et postice dentata notatis. — *Long., 1 lin. 1/2; lat., sub 1/2 lin.*

Cuerpo poco deprimido y levemente convexo, testáceo y llano, es decir, no punteado; cabeza con un surco á cada lado, bien pronunciado por delante de los ojos y menos en la parte que los rodea; dorso del protórax levemente convexo, un poco

oscuro ó indicado por dos listas longitudinales y oscuras; surco medio bien marcado: el anterior anguloso, como el posterior, ya ambos bien indicados, ya estinguidos; elitros presentando en medio estrias lisas, bastante marcadas, aunque no profundas: los laterales enteramente estinguidos: sus bordes laterales adelgazados, levemente levantados y formando como un pequeño canal sobre los lados hasta el pliegue posterior: tienen por atrás una mancha comun, negruzca, que no llega á los bordes, y están irregularmente dentados por delante y atrás; vientre liso, lo mismo que el dorso; antenas y patas del color del cuerpo.

Se encuentra en Valdivia y en San Cárlos.

2. *Æmalodera limbata.* †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 2, fig. 9.)

O. testacea, aut rufeola, subdepressa, levis; prothorace medio longitrorsum sulcato; sulco angulato postico impresso; sulco antico oblitterato; elytris margine obscure lineatis, striatis; striis lateralibus oblitteratis. — Longit., sub 2 lin.; lat., sub 1 lin.

Var. α fumosa. — *Obscura, margine testacea; elytris convexiusculis; femoribus testaceis; tibiis nigricantibus; antennis obscuris.*

Var. β centromaculata. — *Obscura, margine testacea; elytris nitidioribus, nigro-virescentibus, medio macula transversa, aut oblonga, suturali, rufula.*

O. LIMBATA Hombr. y Jacq., *Voy. au Pôle Sud, Ins. Coléopt.*, lám. 1, fig. 10 (no descrita).

Cuerpo deprimido, de un amarillento pálido, á veces un poco bermejo, sin puntuacion distinta; cabeza con un surco en cada lado, bastante marcado en toda su longitud y rodeando el ojo; protórax con un surco medio, y otro posterior, trasversal y anguloso, indicando el encojimiento repentino de la base: ambos están bien marcados: el surco anterior se halla menos pronunciado ó estinguido; cada elitro presenta cerca del borde lateral una lista longitudinal, oscura, mas ó menos ancha y un poco borrada antes de la estremidad: estrias medias bastante mar-

cadas: las laterales estinguidas; antenas y patas del color de cuerpo.

Esta especie se halla en Valdivia, Concepcion y en la Araucania.

La var. α se distingue por el color oscuro de todo su cuerpo, que la hace como ahumada, pero los bordes quedan testáceos ó levemente rojos; los elitros un poco cóncavos; los muslos testáceos; las tibias negruzcas, y las antenas oscuras. — ¿Será acaso una especie? — Al principio la habiamos separado con el nombre de *C. fumosus*.

La var. β, que es la *Æmalodera discordalis* de Jacq. y Homb., fig. 11, es mas brillante, de color oscuro por cima, con un viso verde-metálico; los elitros tienen en medio una lista. — Está levemente convexa, como la primera variedad, y al principio la miramos como una especie distinta: pero siendo el color un carácter variable, y no hallando otro sino la leve convexidad de los elitros, como la var. α es intermedia entre el tipo y ella, nos hemos decidido á reunir estas tres formas.

XIII. TRECO. — TRECHUS.

Mentum parce trilobatum, lobo mediano brevissimo. Palporum labialium articulo ultimo angusto, aciculari; maxillarium conico, in apice parce truncato. Labrum ante leviter emarginatum. Corpus breve, ovale. Tarsi filiformes, graciles, parum elongati: antici articulis quatuor primariis subtriangularibus.

Trechus Clairv. — Dejean, etc.

Barba trasversal, securiforme, cóncava, sostenida por un pedúnculo corto, bien marcado, lo mismo que la sutura, y un diente muy corto, poco pronunciado, en su escotadura. Palpos labiales terminados por un artículo muy estrecho y acicular; el último artículo de los maxilares es cónico y está levemente truncado en la punta. Labro trasversal y apenas escotado anteriormente. Cabeza corta, prolongada, y encojida por detrás de los ojos, los cuales son grandes, pero poco saledizos. Antenas aumentándose un poco ácia su estremidad, con el segundo artículo tan largo como el cuarto, y el tercero apenas mayor que ellos. Protórax encojido un poco ácia atrás, con los ángulos

posteriores truncados oblícuamente y la base á modo de cuadro. Cuerpo corto y oval. Elitros redondeados en la punta y cubriendo el abdómen, que tambien está redondeado. Tarsos filiformes, delgados, pero medianamente largos; los anteriores con los cuatro primeros artículos subtriangulares.

Este género es muy vecino del precedente por sus palpos maxilares: pero difiere por los labiales, con el último artículo muy angosto y acicular, por el protórax no encojido á modo de lóbulo en la base, y los elitros no marcados lateralmente y redondeados en la base; el diente de la barba está tambien menos pronuciado. Conocemos dos especies chilenas, que acaso difieren poco de las de Europa.

1. *Trechus politus.*

T. fuscus, subæneus, levis, nitidus; capite profunde bisulcato, sulcis pone oculos curvatis; prothorace brevi, transverso; elytris striis duabus distinctis, alteribus oblitteratis; interstitio quarto bipunctato; postice utrinque sulco breve, profundiore; margine elytrorum, aliquando humeris, basi antennarum pedibusque rufulis.

Var. α nigripennis.—*Elytris nigris, margine vix rufo-obscuris.*

T. POLITUS Brullé, *in* d'Orb., *Voy. dans l'Amér. mérid.*

Cuerpo liso, brillante por cima y de un moreno oscuro, con un viso metálico; cabeza con dos surcos profundos, que salen del borde anterior y van un poco mas allá de los ojos, encorvándose detrás de ellos; protórax bastante encojido ácia la base, con el surco medio bien marcado, llegando á la base y concluyendo por delante en el surco trasversal anguloso, menos marcado que él; una impresion longitudinal, en forma de corto surco, á cada lado de la base, cerca de los ángulos posteriores; elitros rodeados de un rojo pálido, presentando frecuentemente una mancha redonda y del mismo color en los ángulos humerales: las dos primeras estrias son finas y distintas, pero poco hundidas, y las otras casi ó del todo borradas por delante; cuarto intervalo, contando el sutural, con dos puntos hundidos y

bastante distintos: dichos elitros tienen cerca del borde lateral dos surcos muy juntos, con el intervalo estrecho y alzado, formando una costillita, á veces interrumpida, como ácia el tercio del elitro, por dos pequeños hundimientos irregulares y poco pronunciados; además se ve posteriormente, un poco por dentro de dicha costilla, un surco corto y profundo, acompañado de un pliegue levantado como de su longitud; los tres ó cuatro primeros articulos de las antenas y las patas son de un rojo pálido.

Esta especie se halla casi en toda la República, pues la hemos hallado en Valdivia, Santa Rosa, Santiago, Coquimbo y en la Araucania.

La var. α se encuentra en estas dos últimas provincias, y sólo se distingue por el dorso mas negro y los bordes laterales mas oscuros.

2. *Trechus angustatus.* †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Coleópteros, lám. 2, fig. 10.)

T. angustior, niger, nitidulus, levis; capite sulcis duobus profundioribus, subrectis; prothorace suboblongo, vix transverso; elytris striis duabus distinctis, alteribus oblitteratis; interstitio quarto bipunctato; sulco postico nullo; antennis obscuris, articulo primo pedibusque obscure-rufis.

Cuerpo liso, mas oblongo que en la precedenle especie, de un negro bastante brillante por cima y un poco oscuro por bajo; cabeza algo mas larga que en dicha especie, con dos surcos longitudinales mas profundos, casi rectos y no encorvados por detrás de los ojos, como en ella; protórax casi tan largo como ancho, bastante encojido posteriormente, subcordiforme y truncado: el surco anterior es muy anguloso y muy marcado: el del medio muy profundo, sin llegar á la base: las impresiones que esta última tiene á cada lado forman un surco corto y muy notable; elitros con las dos primeras estrias muy marcadas en los dos tercios de su longitud, y las otras borradas: el tercer intervalo tiene tres puntos hundidos y bien distintos, uno detrás de la base, otro antes de la estremidad, y el tercero en medio: borde lateral oscuro, costeado por un surco que se borra antes de llegar á la sutura: no se advierte surco ni pliegue levantado por dentro de este surco, como se ve en la especie anterior;

antenas con el primer artículo de un rojo oscuro, lo mismo que las patas.

Este Insecto parece mucho mas raro que el precedente : lo hallamos en las cordilleras de Coquimbo y de Elquí.

XIV. TALASOBIO. — THALASSOBIUS. †

Mentum subreniforme, medio sinus dente brevissimo, bifido. Palporum labialium maxillariumque articulo ultimo aciculari aut cylindrico, penultimo angustiore. Caput ovale, magnum, post oculos minutos cylindricum, valde productum et ante prothoracem in collum brevem abrupte angustatum. Labrum profunde emarginatum. Corpus oblongum, parallelum.

Barba subreniforme, con un diente muy corto y bífido en medio de la escotadura. Palpos labiales con el penúltimo artículo hinchado, y terminados por otro mas estrecho y acicular : los maxilares concluyen en un artículo cónico, sensiblemente mas angosto que el penúltimo. Labro corto, trasversal, profundamente dividido en dos lóbulos obtusos por una escotadura, y ocupando toda su anchura. Cabeza suboval, gruesa, muy prolongada por detrás de los ojos, primero con la misma anchura, y despues encojiéndose bruscamente en forma de un corto cuello : tambien se encoje un poco por delante de las antenas. Ojos pequeños y casi superiores. Protórax subcordiforme, muy encojido posteriormente, con el borde anterior levemente escotado: su base está truncada en cuadro, y los ángulos un poco oblícuamente. Antenas aumentándose un poco ácia la estremidad, con el tercer artículo notablemente mas largo que el cuarto, pero menos que el terminal, el cual está hinchado en forma de elipsoíde. Cuerpo oblongo, presentando una opresion entre la base del protórax y la de los elitros, los cuales son subparalelos, están truncados en la

punta y no cubren completamente el abdómen. Tarsos filiformes y cortos, aun los posteriores.

Este notable género se distingue de todos los Subulipalpitos por la forma de la cabeza y la pequeñez de los ojos : el último artículo de los palpos es mucho mas angosto que el penúltimo, pero menos bruscamente que en el género siguiente. La costumbre que tiene el Insecto que nos ha servido de tipo de refugiarse bajo de las piedras cubiertas por la marea, nos induce á suponer que el pequeño Carabio hallado por el Sr. Andouin en la orilla del Oceano francés, descrito en los *Annales de la Société Entomologique*, pertenece á este género, pero nada podemos asegurar no habiendo podido ver su Insecto.

1. *Thalassobius testaceus.* †

(Atlas zoológico.— Entomología, Coleópteros, lám. 2, fig. 11.)

T. pallide testaceus, depressus; capite sulcis duobus retrorsum oculos curvatis; elytris sulcis tribus postice obliteratis, sulco tertio punctis duobus impresso.

Cuerpo deprimido, comumente de color testáceo, por lo regular mas oscuro en los elitros; cabeza con dos surcos profundos, encorvados por detrás de los ojos; protórax con un surco muy marcado en su mitad, llegando casi al borde anterior de la base; surco anterior medianamente anguloso y poco marcado, y el basilar borrado; surco márgino-lateral bien pronunciado, formando un pequeño borde angosto y levemente alzado por cima; cada elitro tiene tres estrias muy hundidas, borradas posteriormente y con intervalos estrechos, viéndose sobre el tercero de ellos dos puntos hundidos y bastante gruesos; lados anteriores lisos y sin apariencia alguna de estrias; patas y antenas del color del cuerpo.

Esta especie la hallamos en San Cárlos por el mes de febrero : vive siempre debajo de las piedras que las altas mareas cubren enteramente.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 2, fig. 11.— Animal aumentado.— Tamaño natural.— *a* Palpos labiales y mandíbulas del lado derecho vistos por bajo.— *b* Mandíbula del lado izquierdo.— *c* Antena.

XV. BEMBIDIO. — BEMBIDIUM.

Mentum arcuatum, parce emarginatum, in medio dente triangulari, lateribus breviore. Palporum articulo ultimo angustissimo, cylindricum, in præcedenti subinserto. Labium parce emarginatum. Caput subtriangular. Elytri non truncati.

Bembidium Latreille.—Bonelli.—Dejean.

Barba encojida por delante, arqueándose sobre los lados, con la escotadura medianamente profunda, y en medio de ella un diente triangular, á veces levemente truncado y menos adelantado que los lóbulos laterales. Lengüeta salediza, angulosa en la estremidad, con las paraglosas muy desarrolladas. Palpos terminados por un artículo muy estrecho, cilíndrico, parecido á un apéndice del penúltimo, que está inflado y es mucho mas grueso. Labro corto, trasversal, subrectangular y levemente escotado por delante. Cabeza subtriangular, medianamente prolongada por detrás de los ojos, y encojida anterior y posteriormente. Ojos grandes, pero medianamente saledizos. Antenas subfiliformes ó apenas engrosando ácia su estremidad, con tres á diez artículos cónicos, el tercero mas que los otros y mayor que el cuarto. Protórax mas ó menos encojido posteriormente, con la base truncada en cuadro. Cuerpo oblongo, mas ó menos aovado, con los ángulos humerales saledizos. Tarsos filiformes: el primer artículo de los anteriores hinchado en el macho y en forma de maza; el segundo tambien mas ancho que los dos siguientes, los cuales son pequeños y angostos.

Este género no presenta ninguna division bien marcada, que pueda caracterizarse. La forma de los palpos con el último artículo muy angosto y como injerto en el precedente, lo distingue de todos los Caraboídeos, escepto los Talasóbios, cuyos palpos tienen mucha semejanza; pero difiere suficientemente de ellos por la cabeza poco prolongada de-

trás de los ojos y mas bien triangular que oval, por el labro poco escotado, los ojos mucho mas grandes, los élitros no truncados, y en fin, por la forma de los tarsos anteriores de los machos. Estos Insectos viven bajo de las piedras, á la orilla de los rios, ó en los lugares húmedos, y vuelan muy bien al caer el sol: se hallan esparcidos en Europa y en América, y algunos se encuentran en Asia y en Africa.

El *B. Fabricii* parece pertenecer á los *Tachypus* de Megerle, aunque difiera en varios puntos. Por sí solo podria constituir una division entre las especies de Europa y los demás Bembídios, comprendiendo el género *Cillenum:* el nuevo grupo podria entonces dividirse en seis secciones, caracterizadas así: 1° *Cillenum;* 2° *Blemus;* 3° *Periphus;* 4° *Bembidium;* 5° *Pachypus*, y 6°, la que contendria los *B. Fabricii* y *menalopodes*. Confesamos francamente que no sabemos como separar los *Periphus*, *Lopha*, *Leja*, *Tachys*, etc., si intercalamos en el género *Bembidium* las especies de Chile: en efecto, estos géneros Megerlianos tienen entre sí muchas relaciones de forma y organizacion: si los *Notaphus* parecen poderse separar por la forma del protórax, se presenta el inconveniente de la variedad que tiene dicha forma. Es, pues, necesario reunir un gran número de especies de diversos paises y examinarlas de nuevo con mucho cuidado para decidir esta cuestion.

1. *Bembidium mandibulare.* †

B. oblongus, subtus nigro-aeneus; capite viridi-aeneo, profunde longitrorsum bisulcato; prothorace capite concolore, convexo, aliquando medio-obscure rufo, lateribus valde rotundato, postice abrupte recte-angustato; basi arcuata et transverse sulco impressa; angulis posticis unistriatis; elytris rufulis, subtilis leviter punctatis, interstitiis maculis nigris, oblongis, rectangularibus notatis; macula antica subhumerali, alteris circa spatium rotundatum dispositis; mandibulis valde exsertis, palpis, antennarum articulis quatuor primariis pedibusque rufulis. — Long., sub 2 lin.; lat., sub 1/2 lin.

Var. α. angustior. — *Maculis nigris, elytrorum magis numerosis; alteris scutelo transmedium macula suturali dispositis; alteris fasciis duabus transversalibus formantibus.*

Cabeza lisa, de un verde metálico, con dos impresiones oblongas y profundas entre los ojos; dorso del protórax bastante convexo, del color de la cabeza, aunque algunas veces con un viso de un rojo acobrado, y otras teniendo todo el disco de un rojo escuro; bordes muy redondeados sobre los lados y bruscamente encojidos rectangularmente un poco antes de la base,

la cual está algo arqueada: la parte estrecha tiene una impresion trasversal bien marcada, y un pequeño surco longitudinal y profundo en cada ángulo, los que están truncados levemente: el surco medio y el anterior poco hundidos; aclarando convenientemente el dorso del protórax, se ven varias arrugas trasversales, pero es necesario un lente de mucho aumento, pues apenas están marcadas en medio y enteramente borradas en los lados; elitros de un rojo muy pálido, subtestáceos, con surcos bastante profundos, y en cada uno una hilera de puntitos hundidos y muy apretados: el segundo y el quinto surco se prolongan hasta cerca de la estremidad, donde se vuelven sinuosos: los otros son mas cortos, y el marjinal ó el octavo algo menos que los precedentes: el sesto y sétimo se hallan ya reunidos posteriormente, ya apartados; además de dichos surcos se advierte otro muy corto en cada lado del escudo; los intervalos entre los surcos tienen varias manchas negras, oblongas, rectangulares y de la anchura del intervalo: una situada entre el quinto y el sesto surco, cerca del ángulo humeral de cada elitro: siete salen de la sutura, van hasta el sétimo surco, y son desiguales de largo, colocadas unas mas bajo y otras mas alto, presentando así una lista sinosa ó arqueada, con la concavidad ácia atrás y una salida ó diente, formado por la tercera mancha, que es mas larga que las dos siguientes: dichas siete manchas ocupan como la mitad del elitro; por detrás se advierten otras tres, casi iguales, situadas sobre el tercero, cuarto y quinto intervalo, formando una mancha rectangular, que se une casi á la sesta mancha de la lista media, y todas juntas parecen circunscribir en medio un espacio redondo: al lado de las tres manchas posteriores hay otras dos mucho mas pequeñas y mas vagas, una sobre el segundo intervalo, y otra sobre el sesto; la parte de la boca, los cuatro primeros artículos de las antenas y las patas son de un rojo pálido.

Esta especie es notable por sus mandíbulas mas largas y saledizas que en sus congéneres, carácter el mas importante para dividir en dos secciones los Bembídios chilenos. Es muy rara, y fué cojida en Coquimbo.

La var. α, que acaso es una especie diferente, se distingue por su forma mas estrecha y las manchas de los elitros mas negras y dipuestas en

cada uno de ellos as : cuatro cortas, cerca de la base, sobre el tercero, cuarto, quinto y sesto intervalo : dos mas largas ocupan un poco mas de la mitad de los elitros y forman con las dos del otro una ancha línea sutural : seis están reunidas y componen una lista oblícua, poco sinuosa y unida á la sutural : cinco posteriores dispuestas como en el tipo, solamente las mas cortas mas hundidas y bien marcadas; el espacio que circunscribe este último grupo, las listas oblícuas y la sutural, figuran una línea sinuosa del color de los elitros. — No nos hemos atrevido á separar esta variedad del tipo, aunque la posicion de las manchas de los elitros sea diferente, y que nos haya parecido que las manchas pueden agrandarse ó desaparecer, pero que cuando existen se hallan siempre en el mismo punto.

2. *Bembidium Spinolæ.* †

B. viridi-æneus; capite profunde bisulcato; prothorace convexo, lateribus rotundato, postice abrupte et recte angustato, transverse valde impresso, angulis posticis oblique truncatis unifoveolatis; basi leviter arcuata; elytris obscure rubris, margine macula scutellari, sutura, fasciaque postica, vage æneo-viridibus; striis profundis, valde et dense punctatis; tertia punctis duobus majoribus impressa; antennarum basi pedibusque rufis. — Long., 2 lin.; lat., 1/3 lin.

Cabeza de un verde metálico un poco oscuro, con dos surcos longitudinales entre los ojos, cortos y muy profundos ; protórax del color de la cabeza, presentando á veces por cima un viso rojizo ; dorso bastante convexo, liso, teniendo en medio varias estrias trasversales, apenas visibles con el lente, muy redondeado sobre los lados, y luego brusca y rectangularmente encojido un poco antes de la base, con una impresion trasversal bien marcada sobre dicho encojimiento ; ángulos posteriores apenas truncados oblícuamente ; base un poco arqueada ; surco medio poco marcado, y el anterior muy estinguido ; elitros de un rojo oscuro, con el borde lateral, el escudo, la sutura y una lista posterior y trasversal, que no llega al borde, vagamente de un verde metálico un poco variable ; estrias profundas, cada una con una hilera de puntos hundidos, bastante gruesos y muy juntos ; en cada elitro se ven sobre la tercera estria dos puntos tambien hundidos y mucho mas gruesos ; las estrias no llegan á la estremidad de los elitros, son un poco mas pálidas que el

resto, lo cual forma en la punta como una mancha lunulada y poco marcada; vientre de un negro bastante brillante, con un leve viso metálico; los dos ó tres primeros artículos de las antenas y las patas son rojos.

Esta especie es vecina de los *B. rupestre* y *cruciatum* de Europa, pero no puede confundirse con ellos. Se halla esparcida en la provincia de Illapel, y tenemos el gusto de dedicarla al sabio marqués de Spinola.

3. *Bembidium chilense.* †

B. capite viride-metallico, nitido, profunde bisulcato; prothorace capite concolore, convexiusculo, lateribus rotundato, postice abrupte et recte angustato, transverse impresso, angulis posticis leviter oblique truncatis, unifoveolatis; basi vix arcuata; elytris rufulis, striis profundis, postice abreviatis, dense et valde punctatis, singula postice fascia transversa sinuata et macula rotundata, obscure viride-æneis inter quas plagia rotunda piceis; utrinque puncto-majore supra striam tertiam; antennarum articulis quatuor aut quinque primariis pedibusque rufis. — Long., 1 lin. 1/2; lat., sub 1/2 lin.

Cabeza de un verde-metálico reluciente, con dos hoyuelos sobre el epístoma; la sutura posterior de este último y los dos surcos longitudinales entre los ojos están bien marcados; protórax del mismo color que la cabeza, levemente convexo por cima, redondeado lateralmente, con un brusco encojimiento en la base, casi en ángulo recto y un poco antes de ella; el surco longitudinal medio y el anguloso anterior están levemente marcados; impresion trasversal de la base bien pronunciada: esta última insensiblemente arqueada; elitros de un rojo pálido, finamente rodeados de verde oscuro; estrias profundas, borradas en los dos tercios de su longitud, cada cual con una hilera de puntos hundidos, bastante gruesos y apretados; tercera estria con un punto hundido y muy grueso en el tercio del elitro, á partir de la base; en la parte posterior de los elitros se ve una mancha redonda, de un amarillo pálido, rodeada en parte anteriormente por una lista angulosa, sublunulada, de un verde-metálico oscuro, y posteriormente por una mancha á modo de un grueso punto y del mismo color; dicha lista y esta mancha puntiforme están á veces menos marcadas y son un poco bermejas; vientre de un negro apenas verdoso y bastante reluciente; los cuatro ó

cinco primeros artículos de las antenas y las patas son de un rojo pálido, como los elitros.

Está especie es muy afine del *B. cruciatum* de Europa, pero se distingue bastante: se encuentra en Santa Rosa, Coquimbo, Illapel, etc.

4. *Bembidium maculatum.* †

B. viride-æneum; capite bisulcatum; prothorace convexo, lateribus rotundato postice abrupte et recte angustato, basi leviter arcuata; elytris rufulis, profunde punctato striatis; singula macula magna, subpostica, ovali, fusci-cærulescente; antennarum articulis primariis pedibusque rufulis.— Longit., 1 lin. 1/2; lat., sub 1/2 lin.

Cabeza de un verde-metálico, con los dos surcos longitudinales, el trasversal que indica la sutura posterior del epístoma y los dos hoyuelos de este último, bien marcados; protórax convexo, redondeado lateralmente, con un brusco encojimiento recto un poco antes de la base; surco medio bastante marcado, y el anterior borrado; la impresion trasversal posterior y los hoyuelos de cerca de los ángulos de la base están bien pronunciados; base levemente arqueada; elitros de un rojo pálido y muy estriados: cada estria con una hilera de puntos hundidos, pequeños y juntos: todas boradas posteriormente, pero las tres primeras estinguidas mas tarde que las otras; cada elitro presenta en su mitad posterior una grande mancha oval, de un moreno oscuro, con visos azulados y que no llega á la estremidad; vientre casi nergo y levemente reluciente; los primeros artículos de las antenas y las patas son de un rojo mas pálido que el de los elitros.

Este pequeño Bembídio es bien distinto de los precedentes: solo tenemos un individuo hallado en Illapel.

5. *Bembidium Derbesii.* †

B. æneum; capite bisulcato; prothorace convexiusculo, lateribus rotundato postice abrupte et recte angustato, basi vix arcuata, subtruncata; elytris pallide-testaceis, striis parum punctulatis; medio fascia valde sinuata, postice maculis duabus punctiformibus nigris; ante linea suturali lata et utrinque linea irregulari obliqua fusco-pallidis; antennarum articulis primariis pedibusque rufulis.—Long., 1 lin. 3/4; lat., sub 2/3 lin.

Cabeza bronceada, con los dos surcos longitudinales bien marcados, pero el trasversal que indica la sutura posterior del epístoma menos pronunciado que en la precedente especie; protórax bastante corto, ancho, mas trasversal que en sus congéneres, muy redondeado lateralmente, brusca y rectangularmente encojido por atrás; impresion trasversal posterior poco marcada; lo mismo que los hoyuelos de los ángulos posteriores; pliegues trasversales mas sensibles con el lente que en las anteriores especies; base muy débilmente arqueada, casi truncada; elitros pálidos, amarillentos, con estrias poco profundas, finamente punteadas y borradas en la parte posterior: dichos elitros tienen en medio de su longitud una lista negra, y sinuosa, formando como una V muy abierta, presentando en lo alto de cada rama otra pequeña V menos distinta y comunmente llena, pareciendo entonces como una mancha triangular: en la parte posterior de cada elitro se ven dos manchas del mismo color, á modo de puntos irregulares, una cerca de la sutura ó poco apartada de ella, mayor que la otra, la cual está mas atrás, cerca del borde lateral; por delante tienen los elitros una lista sutural, que sale del escudo y va hasta la faz trasversal del medio, y una línea oblícua á cada lado de esta lista, saliendo de la base y sin llegar al borde lateral ni á la faz flexuosa; la lista sutural y las dos líneas oblícuas son de un moreno pálido; se ve además otra mancha del mismo color en los ángulos humerales; vientre de un verde metálico; los tres primeros artículos de las antenas y las patas de un rojo pálido.

Esta linda especie habita en Illapel y Santa Rosa: parece poco comun. La dedicamos como un testimonio de nuestra estima y amistad al Sr. Derbès, profesor de física en Marsella, botánico y hábil observador.

6. *Bembidium elegans.* †

B. supra viridi-æneus, levigatus, nitidissimus; prothorace convexo lateribus rotundato, postice abrupte et recte angustato, transverse vix impresso; angulis posticis leviter divaricatis; basi arcuata; elytris rufulis macula triangulari scutellari obscura, utrinque postice macula obscura, viridi-ænea, subnigra, macula punctiformi testacea, oculata; striis punctatis plus minusve oblitteratis; antennarum articulis primariis pedibusque rufis.—Longit., 1 lin.; lat., sub 1/2 lin.

Cuerpo muy brillante por cima y liso; cabeza y protórax de un verde metálico; los dos surcos longitudinales de la primera están bien marcados y se arriman anteriormente, de modo que la parte comprendida entre ellos y un poco levantada, parece terminarse en punta: el protórax es convexo, lateralmente redondeado y encojido brusca y rectangularmente en su parte posterior, algo antes de la base; surcos casi borrados: el de la parte posterior está un poco mas marcado; hoyuelos de los ángulos posteriores bien marcados y orbiculares; base bastante arqueada desde los ángulos; elitros de un rojo pálido, con una mancha oval y de un negro algo verdoso encima, sin llegar á la estremidad, y ojeada en medio por otra mancha redonda, del color de ellos; escudo verdoso y rodeado á veces por una mancha triangular del mismo color, pero mas pálida y un poco vaga; sutura levemente levantada; estrias punteadas y borradas, escepto las dos primeras que están mejor marcadas ácia el medio ó un poco detrás, pero casi estinguidas por delante y posteriormente, como las otras lo están en toda su longitud; vientre negro, con un viso bronceado, menos brillante que el dorso y liso como él; los tres ó cuatro primeros artículos de las antenas y las patas son rojos; palpos negros, como los demás artículos de las antenas.

Esta preciosa especie se halla entre las yerbas á la orilla de los arroyos en las inmediaciones de Coquimbo.

7. *Bembidium circuliforme.* †

B. rufulus; prothorace latiore, parum convexo, subdepressum, postice abrupte et recte angustato, transverse sulcato, basi subtruncato; angulis posticis vix foveolatis; elytris striis bene notatis, punctulatis, macula commune nigra, annulata; pectore postico abdomineque obscuris, aut nigris; ano rufulo.—Long., sub 1 lin.; lat., 1/4 lin.

Cuerpo de un rojo poco subido; cabeza con surcos longitudinales bien marcados, converjentes por delante, pero menos sensiblemente que en la precedente especie; sutura posterior del epístoma marcada por un surco trasversal bien pronunciado y por delante de los surcos longitudinales; protórax poco convexo, casi deprimido y algo mas trasversal que en los anteriores Bem-

bidios, encojido y erguido cerca de la base, casi truncado en cuadro, y con el surco trasversal bastante marcado y un poco arqueado; hoyuelos de los ángulos posteriores pequeños y casi confundidos con el surco trasversal; surco longitudinal medio apenas marcado: el anterior casi completamente borrado; cada élitro tiene cinco estrias bien marcadas, finamente punteadas y llegando casi á la base: la segunda y la quinta van casi hasta la estremidad, y las otras son mas cortas; además de estas cinco estrias se ve un surco mucho mas profundo cerca del borde marjinal, ocupando casi toda la longitud: dichos elitros tienen ácia el medio una mancha negra á modo de anillo, que se une al surco marjinal por una pequeña línea trasversal y del mismo color, ya larga, ya mas corta; sutura negruzca, escepto en medio del anillo, el cual está á veces un poco borrado ó menos marcado en algunas de sus partes; traspecho negro, lo mismo que el abdómen, el cual es un poco menos oscuro, con su estremidad de un rojo pálido; los cuatro primeros artículos de las antenas y las patas son de un rojo mas pálido que por cima del cuerpo.

Esta especie es aun mas pequeña que la precedente: la hallamos por el mes de noviembre entre la tierra húmeda en medio de restos vejetales ó las yerbas, en Valdivia, Coquimbo, Santiago é Illapel, y sin duda se encuentra en toda la República: corre muy deprisa.

8. *Bembidium punctigerum.* †

B. subdepressus, obscure-æneus; prothorace vix convexo, postice angustato, margine laterale arcuato, ante basin subrecto; angulis posticis oblique truncatis, sulco brevi longitudinali impressis, basi truncata; elytris punctulato-striatis, interstitio puncto majore ante medium valde impresso, postice, puncto parvo prope striam tertiam posito et fascia transversa abbreviata, rufula, aliquando oblitterata; antennis pedibusque corpore concoloribus. — Long., 1 1/2 lin.; lat., sub 1/2 lin.

Cuerpo de un bronceado oscuro, un poco convexo y algunas veces algo deprimido; surcos longitudinales de la cabeza bien marcados, bastante largos, yendo desde en medio de los ojos hasta una de las partes del epístoma, y poco converjentes por delante; surco trasversal colocado sobre la su-

tura posterior del epístoma y bastante pronunciado; protórax trasversal, subdeprimido; con el borde lateral arqueado y levantándose un poco antes de la base; ángulos posteriores muy truncados oblícuamente, cada uno con un surquito longitudinal en vez de un hoyuelo; impresion trasversal poco notable ó aun nula; surco longitudinal y medio bien pronunciado, pero corto, y el anterior mas ó menos borrado; líneas onduladas y trasversales bastante visibles con el lente; base truncada; elitros con estrías profundas y finamente punteadas; el tercer intervalo, comprendido el sutural, presenta dos puntos hundidos: el primero como en el cuarto de su longitnd, grueso, profundo, ocupando todo el intervalo, y el segundo ácia la parte posterior, mucho mas pequeño y cerca de la tercera estria; surco marjinal tocando completamente el borde y existiendo en toda su longitud; segunda y sesta estria mucho mas prolongadas por atrás que las otras: la sesta mas hundida posteriormente que en el resto de su longitud, formando con el surco marjinal un plieguecito erguito en la progresion de la sétima y última estria; en cada elitro se ve á la altura del puntito hundido del tercer intervalo, una pequeña lista de un rojo pálido, trasversal, un poco sinuosa y que no llega á la sutura, estando á veces poco aparente, distinguiéndose solo con el lente, y otras estinguida; vientre, antenas y patas del color del cuerpo.

Se encuentra en las bajas cordilleras de Coquimbo y en las de Ovalle.

9. *Bembidium nigritum.* †

B. nigrum, vix nitidulum; prothorace transverso, convexiusculo, lateribus rotundato, postice angustato, prope basin recto; angulis posticis vix oblique truncatis, basi recte truncata; elytris ante marginem angulatis, punctato-striatis, interstitio tertio prope striam tertiam punctis duobus impresso; antennis pedibusque corpore concoloribus.—Long., 1 lin. 1/2; lat., sub 1 lin.

Cuerpo de un negro poco reluciente, casi mate; cabeza con los dos surcos longitudinales medianamente profundos; dorso del protórax ancho, notablemente trasversal, levemente convexo, muy redondeado lateralmente, encojido por atrás, sinuándose y levantándose, con el ángulo recto muy cerca de la base; ángu-

los posteriores apenas truncados oblícuamente y con un hoyuelo profundo y ancho; base cortada en cuadro; surco longitudinal y medio levemente marcado; los dos surcos trasversales, anterior y basilar, están borrados; elitros angulosos y como aquillados sobre los lados, antes del borde marjinal, con dos estrias poco hundidas y punteadas, yendo desde la sutura hasta la parte angulosa, borrados posteriormente, escepto la última, que se prolonga mas y está muy hundida posteriormente; se ve sobre el tercer intervalo, contando el sutural por el primero, dos puntos hundidos y de mediano grosor, situados cerca de la tercera estria: uno como en la cuarta parte de la longitud, y el otro como en las tres cuartas partes; antenas negras y oscuras; vientre de un negro mas reluciente que el dorso.

Esta especie parece poco abundante: la encontramos en San Cárlos y en Calbuco.

10. *Bembidium incertum.* †

B. subdepressum obscure-æneum; prothorace transverso vix convexo, postice angustato, versus basin recto truncatum obliquato; angulis posticis foveolatis vix bistriatis; elytris punctulato striatis, interstitio tertio prope striam tertiam punctis duobus impresso; antennis nigris, articulo primo obscure rufo; pedibus rufo-obscuris. — Long., sub 4 lin.; lat., sub 3/4 lin.

Cuerpo subdeprimido y de un bronceado verdoso, levemente brillante por cima; cabeza con dos impresiones longitudinales entre los ojos, oblongas, paralelas y medianamente profundas; sutura posterior del epístoma levemente marcada por una estria trasversal ácia delante de las dos impresiones longitudinales; un puntito hundido se halla sobre la mitad de la cabeza, como á la altura de la parte posterior de los ojos; protórax corto, sensiblemente trasversal, levemente convexo, arqueado en los lados hasta la base, sobre la cual el borde lateral cae oblícuamente; no obstante, los ángulos posteriores aclarados convenientemente parecen un poco rectos, pero solo cerca de su estremidad: están tan poco truncados oblícuamente, que la base parece truncada en cuadro desde la punta de ellos: hoyuelos basilares bastante notables y con dos estrias longitudinales, muy cortas, muy juntas y casi insensibles si no se mira el Insecto un poco

de lado; surco medio bastante marcado, y el anterior estinguido; impresion trasversal posterior poco sensible y á veces casi borrada; elitros con estrias poco hundidas, finamente punteadas, llegando á la base y borradas por atrás: la última, lo mismo que el surco marjinal, mas prolongada que las otras y muy profunda en su estremidad: entre la segunda y la tercera de cada elitro se ven dos puntos hundidos, mas aproximados á esta última, uno como en la cuarta parte de la longitud, y el otro en los dos tercios; antenas de un negro mate, con el primer artículo de un rojo oscuro; patas de este último color; vientre menos metálico que el dorso ó casi negro.

Tenemos dos individuos cojidos en Santa Rosa.

11. *Bembidium marginatum.* †

B. pallide-obscure-æneum; prothorace vix transverso, ante lateribus arcuato, postice oblique angustato; basi usque ad angulos recte truncata; elytris margine rufulis, striis profundis punctulatis, intestitio tertio bipunctato; antennarum articulo primo pedibusque rufulis.—Long., 1 1/2 lin.; lat., 1/2 lin.

Cuerpo un poco mas oval que el de las otras especies y algo mas ensanchado posteriormente, de un verde-bronceado un poco oscuro por cima, pero pálido ó algo indeciso, teniendo sobre los elitros un viso rojizo: este vago color se debe acaso á que el solo individuo que poseemos fué cojido poco despues de su trasformacion; surcos longitudinales de la cabeza bastante marcados, lo mismo que la estria trasversal que indica la sutura posterior del epístoma; protórax medianamente trasversal, subcordiforme, truncado y encojido por delante, arqueándose sobre los lados y luego encojido por atrás oblícuamente y como en línea recta desde en medio; surco anterior anguloso y bastante marcado; ángulos posteriores cada uno con un grande hoyuelo poco distintamente biestriado, y la base truncada en cuadro desde la estremidad de ellos; elitros con la sutura y el borde marjinal levemente rojos, y las estrias profundas, finamente punteadas: la primera, segunda y octava llegan á la estremidad, donde la última está mas hundida, y las dos primeras lo son mas que ella en toda su longitud; surco marjinal

muy profundo y bastante ancho: el tercer intervalo presenta dos puntos hundidos; el primero se halla en el cuarto de su longitud, cerca de la tercera estria, y el segundo en las tres cuartas partes, en medio del intervalo; antenas negras, con el primer artículo de un rojo pálido; patas de este último color; vientre oscuro, un poco bermejo; estremidad del abdómen como del color de las patas.

Se encuentra en la provincia de Valdivia.

12. *Bembidium Fischeri.* †

B. convexiusculum, nigro viridi-æneum; prothorace convexo, longitudine latitudine subæquali, postice oblique angustato, basi truncata; elytris striis medio impressis, subtiliter punctulatis, lateribus et postice oblitteratis, prope marginem utrinque macula orbiculari postica apiceque elytrorum obscure rufis; interstitio tertio bipunctato; antennarum articulis duobus primariis pedibusque rufis. — Long., 1 lin. 1/2; lat., sub 1/3 lin.

Cuerpo de un verde-bronceado negruzco, levemente reluciente, bastante convexo respecto á sus congéneres; hoyuelos longitudinales de la cabeza anchos y medianamente profundos; protórax bastante convexo, poco ensanchado, casi tan largo como ancho, un poco arqueado sobre los lados anteriores, y encojido oblícuamente y en línea recta en su mitad posterior; surco anterior y medio poco pronunciados ó casi borrados; impresion trasversal posterior bastante marcada y terminada en cada lado por un hoyuelo basilar bastante notable, orbicular, sin estrias ó pliegues y longitudinal; base truncada en cuadro desde los ángulos, que están truncados insensiblemente; las cinco primeras estrias de los elitros, sobre todo las dos del principio, bastante marcadas en los dos tercios de su longitud, pero borradas por atrás, lo mismo que las laterales; surco marjinal bien marcado; tercer intervalo con dos puntos hundidos, el primero en el tercio de su longitud, y el otro en las dos terceras partes; ácia la porcion posterior y contra el borde lateral se advierte á cada lado una mancha orbicular y bermeja, á veces un poco oscura; estremidad de los elitros del mismo color que dichas manchas pero en una estension variable, unas

veces corta y otras mucho mayor, llegando á unirse por los lados á las manchas orbiculares, en algunos individuos; vientre de un oscuro subído; los dos primeros artículos de las antenas y las patas de color rojo.

Dedicamos esta especie al Sr. Fischer de Waldheim, naturalista muy nombrado, como testimonio de nuestro aprecio.

13. *Bembidium convexiusculum.* †

B. convexiusculum, obscure-æneum; prothorace-brevi transverso, lateribus ante rotundato, postice oblique angustato, basi truncata utrinque breve unisulcata; elytris punctulato-striatis, striis postica oblitteratis: prope sulcum marginalem stria brevi postica; antennarum articulo primo pedibusque rufo-obscuris. — Long., sub 2 lin.; lat., sub 2/3 lin.

Var. α. — *Prothorace convexiore, foveolis posticis profundioribus orbicularibus, intestitio tertio elytrorum bipunctato.*

Var β. — *Prothorace basi utrinque bistriato.*

Cuerpo levemente convexo por cima, mas sobre los elitros que en el protórax, y de un bronceado oscuro; impresiones longitudinales de la cabeza menos anchas que en la mayor parte de sus congéneres y en forma de surcos; protórax corto y notablemente trasversal, bastante arqueado sobre los lados en su mitad anterior, encojido oblícuamente y en línea recta en la otra mitad: el surco anterior, el del medio y la impresion trasversa posterior borrados; hoyuelos de la base profundos, formando un surco corto y ancho á los lados de ella, la cual se halla ampliamente truncada desde los ángulos posteriores, los que no lo están oblícuamente; elitros con estrias finamente punteadas: la primera muy hundida en sus dos tercios posteriores, y la última, poco marcada en la mayor parte de su longitud, se estiende hasta la estremidad de los elitros, lo mismo que la primera, y forma en su parte posterior una pequeña estria corta, mientras que en esta parte las demás estrias están borradas; surco marjinal bien marcado; antenas negras, con el primer artículo de un bermejo muy oscuro, lo mismo que las patas, que á veces son completamente negras; vientre de este último color.

Esta especie y la primera variedad se hallan en Valdivia.

La var. α es un poco mayor; tiene el protórax mas convexo, los hoyuelos basilares mas profundos y formando con los ángulos posteriores un doblez levantado; sobre el tercer intervalo de los elitros se ven dos puntos hundidos, que no hemos podido distinguir en el tipo. — Acaso es una especie distinta, lo que no podemos decidir por haber visto solo un corto número de individuos.

La var. β se distingue únicamente por los hoyuelos posteriores del protórax, formando á cada lado una ancha depresion biestriada; no tiene puntos hundidos sobre el tercer intervalo de los elitros, lo mismo que en el tipo. — Habita en la Arrucania y en Concepcion.

14. *Bembidium inconstans.* †

B. subdepressum; prothorace cupreo-æneo, transverso, postice vix angustato, utrinque depresso, subplanato, bistriato, angulis posticis oblique valde truncatis; basi recta, truncata; elytris aut prothorace concoloribus, aut viridi et cupreo variegatis, punctulato-striatulis; interstitio tertio bipunctato, puncto antico majori; antennis pedibusque nigris.—Long., sub 2 lin.; lat., sub 2/3 lin.

Var. α oblitteratum. — *Cupreum nitidius; elytris levissimis striis oblitteratis; forsan species distincta.*

Cuerpo oblongo, un poco deprimido, pero menos que el del *B. punctigerum;* cabeza de un bronceado acobrado, con los surcos longitudinales bien marcados, lo mismo que la estria trasversal, sobre la sutura posterior del epístoma; protórax del mismo color que la cabeza, corto, trasversal, poco encojido trasversalmente y subrectangular; surco medio levemente pronunciado: el anterior y el posterior borrados; hoyuelos basilares poco profundos, anchos y biestriados, ó mejor dicho, presentando una estria y un pliegue levantado cerca de los ángulos posteriores: estos últimos deprimidos y muy cortados oblícuamente; base truncada en cuadro; elitros ya del color de la cabeza, ya variados, mezclados de acobrado oscuro y de verde metálico; estrias muy poco hundidas, finamente punteadas y borradas sobre los lados y posteriormente; tercer intervalo con dos puntos hundidos, colocados casi como en las precedentes especies: el anterior mucho mas grueso que el posterior; el vientre, las antenas y las patas son negros.

Esta especie parece poco esparcida, ó á lo menos no tanto como algunas de sus congéneres: la pequeñez de estos Insectos debe sustraerlos fre-

cuentemente á las investigaciones de los entomologistas. Se encuentra en Ovalle.

La var. α, que puede sea una especie, se distingue por su protórax un poco menos ancho y por los elitros mas lisos y mas brillantes, cuyas estrias están casi del todo obliteradas. — Habita en Concepcion y en la Araucania.

15. Bembidium Aubei. †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 3, fig. 1.)

B. subæneum, subdepressum; prothorace transverso, postice parum angustato, postice utrinque depresso, subplanato, bistriato, angulis posticis late et leviter oblique truncatis, basi recte truncata; elytris striis impressis, punctulatis, postice haud oblitteratis: tertia et quarta postice junctis; apice fasciis duabus tranversalibus flexuosis luteis; antennis nigris; pedibus rufo-obscuris. — Long., 2 lin.; lat., sub 1 lin.

Cuerpo de un bronceado mas ó menos oscuro por cima, y de un negro bastante reluciente por bajo; surcos longitudinales de la cabeza bien marcados y saliendo del borde anterior del epístoma hasta llegar mas allá de la mitad de los ojos; además se ve á los lados de estos últimos un grueso punto hundido, pegado á la mitad del borde de la órbita; dorso del protórax trasversal, poco encojido posteriormente y subrectangular; surco medio bastante marcado, llegando por delante al submarjinal, que está casi borrado, pero sin arribar hasta el lugar que comunmente ocupa el marjinal posterior; ángulos posteriores como deprimidos y sin presentar la estria y el pliegue alzado cerca de cada ángulo basilar, como tiene la precedente especie; examinando estas dos partes muy aclaradamente, por medio de un lente de mucho aumento, se advierte una puntuacion muy fina, muy unida, y puede decirse algo granulosa; base truncada en cuadro hasta las estremidades de los ángulos posteriores; elitros con estrias bastante hundidas, y la puntuacion bien marcada y unida: la primera y la segunda estria están juntas posteriormente cerca de la punta, y se aproximan á la sétima, la cual se reune al surco marjinal: la tercera y la cuarta tambien se juntan por atrás, pero son mas cortas que las anteriores: la quinta y la sesta se reunen como estas últimas y son aun mas cortas que ellas; la sétima está á veces interrumpida como en los dos

tercios de su longitud y forma un ganchito cerca de la union de la quinta estria con la sesta; sobre el tercer intervalo se ven dos puntos hundidos en la cuarta y en las tres cuartas partes de su longitud, el interior á veces mas grueso, ocupando la anchura del intervalo, lunulado y de un verde submetálico: por delante y atrás de dicho punto el mismo intervalo se distingue por dos manchas oblongas, rectangulares, amarillas y mas ó menos aparentes; los intervalos quinto, sesto, sétimo y octavo, están marcados tambien por manchas idénticas, que por su reunion forman dos listas sinuosas: la anterior como á la altura del tercer punto hundido del tercer intervalo, subiendo un poco ácia la base y cerca del borde lateral: la posterior se halla algo por delante del segundo punto, prolongándose sobre el cuarto, tercero y segundo intervalo y apartándose un poco ácia el borde lateral; antenas negras, con el primer artículo de un rojo oscuro, lo mismo que las patas.

Esta notable especie, cuyo color es mas ó menos oscuro, y las manchas ya distintas, ya reunidas en dos listas, se encuentra en Concepcion y en la Araucania. La dedicamos al Sr. Aubé, como un testimonio de nuestra estima.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 3, fig. 1.—Animal aumentado.—Los detalles de esta figura pertenecen al *Bembidium punctigerum*:—*a* Cabeza aumentada.—*b* parte inferior de la boca.—*c* Antena.—*d* Tarso anterior.—*e* Pata anterior.

16. *Bembidium Servillei.* †

B. pallide-cupreum; prothorace transverso, subdepresso, postice vix angustato, subquadrangulari, angulis posticis vix oblique truncatis, depressis, bistriatis; striis per pares junctis: primaria usque ad apicem: secunda et quinta junctis, abbreviatis: sexta aut ultima ante oblitterata, apice valde impressa, haud punctata; interstitio tertio bipunctato; antennarum articulo primo pedibusque rufulis.—Long., sub 2 lin.; lat., 2/3 lin.

Var. α oblongior.—*Cuprea nitida; elytris, capite et prothorace concoloribus; stria secunda ad quintam haud distincte juncta: stria sexta haud oblitterata.*

Cuerpo comunmente de un bronceado pálido ó un poco indeciso, como en el estado de un Coleóptero de color metálico recientemente trasformado, y acaso esta especie se encuentra en

tal caso; surcos longitudinales de la cabeza bien marcados; estria trasversal sobre la sutura posterior del epístoma poco aparente y aun casi obliterada en medio; protórax subdeprimido por cima, trasversal, poco arqueado lateralmente, poco encojido por atrás y subtriangular; ángulos posteriores apenas truncados oblícuamente, pues su truncadura casi se confunde con la de la base; hoyuelos posteriores anchos, como llanos, bastante adelantados, formando esteriormente un pliegue elevado, que concluye en la estremidad del ángulo corresponsal, y por dentro con un surco mas corto que el hoyuelo; surco medio, corto y bien marcado: el trasversal anterior obliterado, lo mismo que el posterior; elitros ya variados de acobrado-rojizo y bronceado-verdoso, ya de bronceado y rojo pálido, ó de testáceo, escepto en la var. α: la estremidad de los elitros es siempre de este último color; las cinco primeras estrias son delgadas, pero bastante marcadas y con puntuaciones muy finas y muy unidas: a primera de todas se prolonga hasta la estremidad, donde se une á la sesta, la cual está borrada en los dos tercios de su longitud, muy profunda y no punteada en su parte posterior: la segunda se junta con la tercera y se prolongan mas allá de la reunion como una sola, hasta aproximarse á las dos precedentes, pero sin llegar á ellas; en fin, la cuarta se une á la quinta, y ambas son mas cortas que las otras; tercer intervalo con dos puntos bastante gruesos: uno como en el tercio y el otro como en las dos terceras partes de su longitud; vientre oscuro, casi negro; el primer artículo de las antenas y las patas son de un rojo pálido.

Esta especie parece poco comun, y fué cojida en las bajas cordilleras de Coquimbo. La dedicamos al sabio Sr. Audinet-Serville.

La var. α, que acaso es otra especie, está un poco mas prolongada, y es de un bronceado acobrado, mas brillante sobre todo el dorso y aun sobre los elitros; la sesta estria está bien aparente y finamente punteada desde la base á la estremidad, donde se halla muy hundida, como en el tipo: dicha estria se reune á la primera, pero las otras cuatro no se juntan tan distintamente como en la especie: la segunda forma aun un ganchito como para aproximarse á la reunion de la primera y la sesta.

17. **Bembidium Fabricii.** †

B. æneum; capite cum oculis prothorace latiore, rugato; prothorace suboblongo, postice valde angustato; dorso valde rugato, prope basim utrinque sulco impresso; elytris striis sinuosis valde punctatis; interstitiis inæqualibus, tertio latiore punctis duobus majoribus impresso, medio utrinque macula marginali, triangulari, subnigra, postice fascia angulata, transversa, obscura, confusa; antennarum articulo primo pedibusque rufo-obscuris.—Long., 1 lin.; lat., 1|2 lin.

Cuerpo bronceado por cima ; ojos mas grandes que en las especies precedentes; cabeza, comprendiendo los ojos, mas ancha que el protórax; impresiones longitudinales de delante los ojos poco hundidas y cubiertas de pliegues elevados y muy aparentes si se miran con un lente de mucho aumento; la estria trasversal que indica la sutura posterior del epístoma está bien marcada; todo lo superior de la cabeza se halla cubierto de arrugas irregulares, y presenta entre los ojos un grueso punto hundido ácia su porcion posterior: además se ve á cada lado un grueso punto hundido por detrás de los ojos y cerca del protórax; este es casi tan largo como ancho, ó insensiblemente trasversal, muy encojido por atrás, con los bordes laterales oblícuos y en línea recta en su parte encojida, muy inclinado en los lados, lo cual lo hace parecer como convexo ; dorso cubierto en medio por varias arrugas ondeadas, trasversales, muy marcadas, y cubierto sobre los lados de puntos hundidos, apretados, mezclados con algunas arrugas longitudinales, que se confunden con las trasversales ; surco medio muy notable ; una impresion trasversal, angulosa, ancha y bastante marcada, un poco ácia atrás del borde anterior con cuatro puntos hundidos, uno á cada lado del surco longitudinal y cerca de él, y otro á derecha é izquierda del primero sobre el borde anterior, formando las estremidades de la impresion trasversal : los dos últimos puntos tocan á los de la cabeza, y parecen por esta union formar una impresion comun en cada lado; base truncada, con un surco longitudinal y corto en los lados; elitros bronceados, con un viso amarillento lateralmente, una mancha negruzca y subtriangular á cada lado, en medio del borde lateral, y una

lista posterior, trasversal angulosa, del mismo color, pero menos pronunciada y como mezclada con el color general; estrias bien marcadas, cada una con una hilera de puntos bastante gruesos, aproximados, pero menos juntos que en muchas de sus congéneres: dichas estrias están menos aparentes posteriormente, donde se reunen dos á dos como en la especie precedente: se ven cerca de las manchas oscuras laterales tres ó cuatro pliegues trasversales; tercer intervalo mas ancho que los demás y con gruesos puntos hundidos en el tercio ó dos tercios de la longitud; vientre de un verde metálico bastante brillante, al menos en los lados; primer artículo de las antenas y las patas de un rojo oscuro.

Tampoco conocemos mas que un individuo de esta especie, hallado en as inmediaciones de Santa Rosa, y es una de las mas pequeñas del género.

18. ***Bembidium melanopodes.*** †

B. præcedente oblongius, æneum; capite cum oculis prothorace latiore, leviter rugato; prothorace vix transverso, postice valde angustato, dorso rugato, prope basim utrinque foveola orbiculari valde-impresso; elytris striis flexuosis punctatis; interstitiis inæqualibus, tertio latiore punctis duobus majoribus impresso, fascia lata suturali postice dilatata, medioque fascia transversali flexuosa, nigro-viridi-æneis; utrinque fascia lata, postica, ante obliquata maculaque orbiculari postica luteis; ventre, antennis pedibusque nigris. — Long., 1 1/2 lin.; lat., 1/2 lin.

Cabeza y ojos grandes, como en la especie anterior: la primera con las impresiones longitudinales profundas; sutura posterior del epístoma bien marcada por una estria trasversal, y cubierta de arrugas bastante apretadas, pero mas débiles que en el *B. Fabricii;* en medio de dichas arrugas se ve entre los ojos un grueso punto hundido, pero un poco ácia atrás: puntos laterales nulos; protórax mas corto, algo trasversal, encojido lateralmente y en línea recta por atrás, muy inclinado en los lados, cubierto por cima de arrugas trasversales, un poco mas finas que en la citada especie, pero bien marcadas y entremezcladas de puntos hundidos, principalmente cerca de los bordes laterales; surco medio bien marcado; impresion tras-

versal y anterior corta, bastante marcada, sin llegar al borde anterior, y sin presentar en los lados un punto hundido; base truncada, con un hoyuedo profundo y orbicular en cada lado; elitros bronceados, presentando una ancha lista negra, con un viso verdoso, sutural, ensanchada posteriormente y prolongada en su parte dilatada hasta los bordes laterales, ú oblícuamente y un poco ácia atrás, volviéndose en seguida angosta hasta la punta de los elitros, los cuales tienen en medio una línea trasversal y del mismo color, ensanchada en triángulo sobre los bordes laterales: en sus lados se advierten otras manchas amarillas, dispuestas así: 1° una lista estrecha, anterior, trasversal y flexuosa, que sale del borde marjinal, sigue las sinuosidades de la lista negra, y está formada por manchitas oblongas, que marcan los intervalos de los elitros y se detienen en el tercero de dichos intervalos; 2° otra lista posterior, mucho mas ancha, subrectangular, oblicuada por delante y cortada en cuadro, se halla contra la segunda rama de la cara flexuosa negra; 3°, en fin, una mancha orbicular y apical, separada de la citada línea oblícua por la prolongacion del ensanchamiento de la lista sutural negra; además se ve otra lista tarsversal de este último color, menos sensible, mas angosta y rodeando por delante la cara trasversal amarilla; estrias bien marcadas, cada una con una línea de puntos hundidos y bastante gruesos; intervalos desiguales; el tercero mas ancho que los otros, con dos gruesos puntos hundidos: el anterior mayor que el otro, dando una inflexion notable á la tercera y á la cuarta estria, y situado sobre la lista flexuosa negra y anterior: el posterior se halla en el orijen del ensanchamiento de la lista sutural; estrias un poco borradas posteriormente y reuniéndose como en la precedente especie; vientre, antenas y patas negros.

Esta especie es vecina de la precedente, con la cual al principio la habiamos confundido, pero difiere bastante de ella. Solo tenemos un ejemplar recojido en Santa Rosa.

TRIBU IV. — *TROPOPSITOS.*

Tibias anteriores escotadas. Elitros no truncados. Ultimo articulo de los palpos maxilares subcilíndrico, y el cuarto de los tarsos muy bilobulado.

Formamos esta tríbu con un solo género de Chile, á causa de no hallarse bien colocado en otra, segun nuestra opinion. El primer carácter, sacado de los palpos labiales de dicho género, lo aproxima á varios Troncatipennitos, y sus antenas moniliformes lo colocarian cerca de los *Helleco*, cuya fisionomía casi presenta; pero la forma de los elitros no permite, á nuestro parecer, incluirlo en dicha tríbu; la forma del último artículo de los palpos lo separa de los Subulipalpitos, con los cuales no tiene ninguna relacion, y las antenas, los palpos y el cuarto artículo de los tarsos truncado lo aparta de la siguiente tríbu; en fin, no conocemos ningun Feronito ni Harpalito que tenga el último artículo de los palpos securiforme.

XVI. TROPOPSO. — TROPOPSIS. †

Mentum medio sinus dente valido, lobis lateralibus breviore. Labium membranaceum ultra lobos laterales menti haud porrectum, ante leviter emarginatum, paraglossis parum distinctis. Palpi labiales articulo apicali magno et satis valde securiformi; maxillares articulo ultimo elongato, vix securiformi, subcylindrico: caput post oculos abrupte in collum coarctatum. Antennæ breves versus apicem leviter incrustatæ, submoniliformes, articulis 5-10, brevibus, compressis, subrectangularibus. Tergum prothoracis subdepressum, lateralibus attenuatum et supra reflexum. Elytra subparallela. Tarsi articulo quarto truncato.

Barba presentando en su escotadura un fuerte diente menos avanzado que los lóbulos laterales. Lengüeta membranosa, sin esceder los lóbulos laterales de la barba, levemente escotada anteriormente y con las paraglosas poco sensibles. Palpos labiales terminados por un grande artículo notablemente securiforme; el artículo terminal de los maxilares es largo, poco ensanchado ácia la estremidad, apenas securiforme y subcilíndrico. Labro muy

corto, trasversal y subrectangular. Cabeza oblonga, poco encojida por delante, bruscamente aprétada á modo de cuello, casi en seguida por detrás de los ojos. Estos son bastante saledizos, envueltos por atrás con el borde de la cabeza: podria tambien decirse que esta última es subparalela hasta el epístoma, y que en los lados forma una salida en la parte posterior de la órbita del ojo; dicha órbita está levemente alzada en forma de pliegue. Antenas cortas, aumentando muy levemente ácia su estremidad, con los artículos quinto y sesto cortos, un poco comprimidos y de un corte longitudinal casi cuadrado; artículo terminal paralelo, como en los precedentes géneros, pero mucho mayor y subtruncado anteriormente. Dorso del protórax poco convexo, subdeprimido, adelgazado y levantado en los bordes laterales, encojido por atrás, con los ángulos posteriores truncados oblícuamente; la base está truncada y no se aplica contra la de los elitros. Estos son subparalelos ó apenas levemente ensanchados posteriormente, encojidos oblícuamente, sin sinuarse, y un poco redondeados en la punta; borde lateral finamente marjeado y levantado por cima, de modo que compone un pequeño surco, pero mas saledizo y formando un pliegue elevado un poco antes del encojimiento posterior. Patas cortas y filiformes. Tarsos con el cuarto artículo truncado ó apenas escotado.

Este género es notable por la forma del cuerpo, las antenas, y el pliegue lateral y el posterior de los elitros. Se compone hasta ahora de dos especies halladas en Chile.

1. *Tropopsis marginicollis.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 3, fig. 2.)

T. niger-obscurus; prothorace postice parum angustato, angulis anticis obtusis, posticis valde oblique truncatis; elytris striatis, striis obsolete punctulatis, postice utrinque macula rotunda, rufa, obscurissima, subobliterata; antennis obscure-rufis, articulis primariis pedibusque rufis. — Long., 3 lin.; lat., 1 lin.

Cuerpo de un negro casi mate ó poco reluciente; cabeza llana por cima, aquillada lateralmente hasta la parte posterior, con dos impresiones longitudinales, cortas, poco profundas, situadas detrás de la sutura posterior del epístoma, sobre el cual está marcada por una estria trasversal, que con frecuencia falta; dorso del protórax poco encojido por atrás, muy marjeado, pero poco arqueado y apenas sinuoso en el borde lateral, el cual se levanta un poco sobre la base, ángulos posteriores notablemente truncados oblícuamente; no divaricados y obtusos, como los anteriores; estos se adelantan un poco y forman una especie de escotadura en el borde anterior; surco medio y longitudinal bien pronunciado, sin llegar al borde anterior ni á la base; arrugas trasversales bastante sensibles, sobre todo un poco ácia atrás de la mitad de la longitud y cerca del surco medio; á cada lado y cerca de la base se ve un surco corto, bastante ancho, confundiéndose casi con el marjinal; estrias de los elitros bastante hundidas, muy sutilmente punteadas, borradas posteriormente y un poco obliteradas en los lados; elitros ya completamente negros, ya todos marcados ácia la parte posterior por una mancha bermeja, orbicular, muy oscura y poco sensible; vientre oscuro, un poco bermejo en el abdómen, sobre todo en la parte posterior de los segmentos; antenas con los cuatro primeros artículos bermejos, y los siguientos mucho mas oscuros, pareciendo negros; patas bermejas, á veces de un rojo algo oscuro, sobre todo las tíbias y los tarsos.

Esta especie se halla en Valdivia y en las islas de Chiloe.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 3, fig. 2. — Animal aumentado. — Parte inferior de la boca. — *b* Tibia y tarso anterior. — Antena.

2. Tropopsis biguttatus. †

T. leviter oblongior, niger nitidulus; prothorace postice magis angustato, margine laterali magis sinuoso, ante basim recto, angulis posticis vix oblique truncatis, divaricatis, anticis acutis, dentiformibus; elytris striatis, striis parum profundis, subtiliter punctulatis, postice utrinque macula rotunda luteo-rufa ornatis, humeris aliquando macula concoloribus; antennis obscuris; articulis primariis, labro pedibusque rufis.—Long., 3 lin.; lat., 1 lin.

Cuerpo un poco mas estrecho que el de la precedente especie, y de un negro mas brillante por cima; impresiones longitudinales de la cabeza mas profundas, pero colocadas lo mismo; sutura posterior del epístoma marcada tambien por una estria trasversal, delante de las dos impresiones longitudinales; dorso medio bien marcado; la impresion trasversal anterior y la posterior levemente aparentes; ángulos anteriores agudos, á modo de un dientecito, y los posteriores levemente truncados oblícuamente, agudos y apartándose del eje del protórax, ó sea divaricados; elitros con estrias á veces bien marcadas y apenas visibles, un poco obliteradas y siempre sutilmente punteadas: cada uno presenta ácia su parte posterior una mancha bastante grande y orbicular, de un amarillo un poco rojo: con frecuencia los ángulos humerales son tambien del mismo color; antenas bermejas, con los artículos octavo á onceno oscuros; labro y patas rojos; vientre de un negro oscuro.

Se encuentra con la precedente, pero es mas rara que ella, pues solo hemos hallado dos individuos.

TRIBU V. — *LOBOPODITOS.*

Tibias anteriores escotadas. Elitros no truncados. Ultimo artículo de los palpos maxilares gruesco y ensanchado.

Esta tribu, lo mismo que la precedente, la hemos formado con un solo género de Chile, y por las mismas razones; es decir, la dificultad de colocarlo convenientemente en otra parte. Por la forma del cuerpo presenta alguna afinidad con las Onipterigias; pero los ganchos de los tarsos están enteros ó son sencillos: tiene aun mas relaciones con el género *Dyscolus*, del que solo se diferencia por la forma del protórax, y la estremidad del

abdómen no truncada. Dicho género podria colocarse, lo mismo que los citados, entre los Truncatipennitos, pero la forma de los elitros es tan distinta de ellos, que no nos hemos atrevido á reunirlos, prefiriendo establecer una pequeña tríbu aparte. — Los Insectos que la componen son de colór metálico, comunmente brillante: creemos que todos viven sobre los árboles, donde persiguen su presa.

XVII. METIO. — METIUS.

Mentum imo sinu leviter convexum, haud dentatum, lobis lateralibus acutis. Labium valde porrectum, ante trilobatum. Palpi articulo ultimo gracili, leviter ovali, apice truncato. Labrum satis porrectum, mediocriter transversum, postice angustatum et ante leviter emarginatum. Caput post oculos productum et ante prothoracem leviter colliforme. Antennæ graciliores, articulis 3-10 elongatis, subcylindricis vel vix conicis. Corpus ovate. Elytra basi leviter coarctata. Tarsi graciles saltem postici; antici maris leviter dilatati; omnes articulo quarto profundo bilobato.

METIUS Guérin *in* d'Orb., *Voy. dans l'Amér. mérid.*

Barba escotada, un poco convexa en el fondo de su escotadura, pero sin diente sensible, y los lóbulos laterales agudos. Lengüeta muy saledizа y trilobulada anteriormente. Palpos labiales y maxilares terminados por un artículo delgado, levemente oval y truncado en la punta. Labro bastante saledizo, medianamente trasversal, subrectangular, levemente escotado por delante y un poco encojido ácia la base. Cabeza encojida por delante en trapecio, y posteriormente á modo de cuello, pero débilmente y un poco despues de los ojos. Antenas delgadas y filiformes, con los artículos tercero á diez ensanchados, subcilíndricos ó débilmente cónicos: el tercero es apenas mas largo que el cuarto; el segundo como la mitad del tercero, y el terminal aovado-oblongo. Protórax subrectangular, casi tan largo como ancho, con los bordes laterales casi paralelos, levemente encojidos cerca del borbe anterior, el cual está

truncado, lo mismo que la base. El conjunto del cuerpo es aovado. Elitros un poco apretados en la base, ensanchados posteriormente hasta cerca de las cuatro quintas partes de su longitud, y despues muy encojidos, con una escotadurita lateral en dicha parte, lo que ocasiona una especie de pequeña prolongacion caudal. Tarsos delgados, filiformes, disminuyendo un poco de grosor desde el primer par al último, y con el cuarto artículo profundamente bilobulado : los tarsos anteriores de los machos levemente dilatados en sus cuatro primeros artículos. Ganchos enteros y no dentellados.

Este género es peculiar á la América meridional, y solo conocemos la especie que nos ha servido de tipo.

1. *Metius splendidus.*

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 3, fig. 3.)

M. virido-metallicus, nitidior, levis; prothorace medio sulcato, prope basim utrinque foveola unisulcata; elytris virido-metallicis, lateribus rubro-cupreo-micantibus, et supra suturaque violaceis, striatis; striis lateribus oblitteratis, secunda bipunctata, ultima punctis majoribus distantibus impressa; ore, antennis, pedibus, anoque rufiis.—Long., 3 1/2 à 4 lin.; lat., sub 1 1/2 lin.

M. Splendidus Guérin, *loc. cit.*, lám. 1, fig. 12.

Cuerpo oblongo, de un verde-metálico reluciente, un poco blanquizo sobre la cabeza y el protórax, de un rojo acobrado sobre el borde lateral de los elitros, y liso encima y por bajo; cabeza casi lisa por cima, con dos impresiones orbiculares y poco profundas un poco detrás de la insercion de las antenas y casi delante de los ojos; sutura posterior del epístoma con una estria trasversal; protórax con un surco medio bien marcado, las impresiones basilares bastante profundas y en cada una un corto surco; ángulos posteriores levemente truncados; elítros de un verde metálico, con los lados presentando un color rojo acobrado, y la sutura azulada; estrias bien marcadas, lisas, obliteradas sobre los lados; solo la primera llega á la estremidad, y las siguientes están mas ó menos estinguidas:

la segunda de cada elitro tiene dos puntos hundidos y medianos, uno como en el centro, y el otro en la cuarta parte de su longitud: la última se halla cerca del borde marjinal, y presenta varios gruesos puntos irregularmente espaciados, apartados en los dos tercios anteriores, mas aproximados y confundidos con los hundimientos irregulares ácia el tercio posterior de su longitud; vientre verde, lo mismo que el dorso, pero mucho menos reluciente y mezclado de bermejo; boca, antenas y ano rojos.

Esta especie la cojimos en Calbuco en los árboles: corre con mucha vivacidad sobre los hojas, y se deja caer y se oculta bajo de las caidas cuando la persignen: parece poco comun. Ya habiamos recibido del Dr. Trobert un ejemplar hallado en el estrecho de Magallanes, que difiere solo de los de Chile por no tener los elitros sino de un rojo acobrado en su estremidad.

Esplicacion de la lámina.

Lám. 3, fig. 3. — Animal aumentado. — *a* Parte inferior de la boca. — *b* Antena. — *c* Tarso posterior visto por cima. — *d* Id. anterior visto de lado. — *e* El mismo visto por cima. — *f* Tarso intermedio.

TRIBU VI. — *FERONITOS.*

Tibias anteriores escotadas. Elitros no truncados. El último artículo de los palpos maxilares es subcilíndrico. Todos los tarsos están enteros, y el cuarto artículo de los anteriores dilatado en los machos.

Los Insectos de esta tribu se distinguen bastante de los de las precedentes, pero se ligan á los Subulipalpitos por los géneros que tienen el último artículo de los palpos aovado y agudo: se aproximan mas aun á los Harpalianos, de los cuales es difícil distinguirlos si solo se conocen las hembras: la dilatacion de los cuatro primeros artículos de los tarsos intermedios en los machos es el único carácter que distingue los Harpalitos de los Feronitos, y aun la del segundo se borra á veces: no obstante, en la mayor parte de los primeros los artículos dos á cuatro de los tarsos anteriores de las hembras tienen la misma anchura y casi igual longitud. — Los Feronitos se hallan esparcidos en todo el globo.

I. — Ultimo artículo de los palpos agudo, cónico y apenas truncado en la punta.

XVIII. MERIZODO. — MERIZODUS. †

Mentum transversum, medio sinus dente magno, bifido, lobis lateralibus acutis. Palpi articulo ultimo acuto, obconico, penultimo

breviore. Mas articulis primariis duobus tarsorum anticorum cylindraceis, vix dilatatis. Prothorax angustior, sub oblongus.

Barba muy trasversal, encojida por delante y ácia la base, con la escotadura anterior poco profunda, formando lateralmente dos lóbulos agudos y teniendo en medio un fuerte diente notablemente bífido. Palpos con el último artículo mucho mas corto que el penúltimo, obcónico y apenas truncado en la punta. Lengüeta bastante ancha, con las paraglosas filiformes en su parte visible, y escediendo un poco la estremidad de la lengüeta. Labro bastante grande, trasversal y subtriangular. Cabeza encojida por delante y atrás, subromboíde y muy prolongada por detrás de los ojos. Antenas filiformes, con los artículos quinto á décimo bastante cortos, subrectangulares en su corte longitudinal y submoniliformes. Protórax angosto, con el dorso subrectangular, un poco arqueado lateralmente, y el trascuerpo ó tronco suboval, levemente oblongo. Tarsos filiformes: los anteriores del macho casi como los de la hembra, teniendo solo los dos primeros artículos algo mas anchos, pero subcilíndricos.

Este género tiene mucha afinidad con el *Æmalodera* y el *Trachus* por la forma de los palpos, con el último artículo cónico, y parece ligar los Subulipalpitos con los Feronitos; pero se distingue por tener el diente de la escotadura de la barba profundamente bífido. Solo conocemos una especie de él hallada en Chile.

1. *Merizodus angusticollis.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 3, fig. 4.)

M. niger obcurus; prothorace subquadrato, antice et postice leviter angustato, medio longitrorsum sulcatulato, prope basim utrinque foveola plana impresso, lineaque ad angulos abbreviata, elevata notato; elytris rubro marginatis, leviter striatis; striis lateralibus suboblitteratis; interstitio quinto punctis duobus vel tribus vix conspicuis; ore, antennis pedibusque obscure-rufis. — Long., sub 5 lin.; lat., 1 lin.

Cuerpo de un negro mate y sin puntuacion sensible por cima ni por bajo; cabeza con una línea elevada y muy fina por cima de los ojos: tiene la sutura posterior del epístoma bien marcada, y un surco longitudinal á cada lado, saliendo casi del borde anterior del epístoma, sin llegar á la parte posterior de los ojos, y acompañado de varios pliegues oblícuos, á veces poco marcados, lo mismo que los dos surcos; dorso del protórax apenas convexo, levemente encojido por delante y atrás, con un surco longitudinal y dos trasversales y angulosos, levemente marcados, sobre todo una impresion llana y rectangular, determinando cerca de los ángulos posteriores un pliegue tan alzado como la longitud de la impresion; base truncada en cuadro, con una porcion levemente oblícua cerca de cada uno de sus ángulos; elitros con un surco longitudinal, bastante profundo y ancho, formando una pequeña quilla de un rojo mas ó menos oscuro; estrias muy finas, poco aparentes sobre una gran parte de la superficie de los elitros, pero comunmente borradas lateralmente; intervalos llanos y anchos: el quinto con dos ó tres puntos muy finos y poco sensibles, los dos anteriores bastante juntos y situados en el tercio anterior de su longitud, y el tercero ácia la estremidad; la sesta estria se vuelve posteriormente un surco corto y profundo: la sétima y la última son tambien mas profundas posteriormente, aunque menos que la anterior, reuniéndose á ella y acercándose al surco marjinal: la primera estria está aun mas aparente en su mitad posterior, llega á la estremidad y forma un ganchito cerca de la sesta, pero sin juntarse á ella: las demás se borran posteriormente; partes de la boca, antenas y patas de un rojo oscuro.

Se encuentra en las provincias del Sur.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 3, fig. 4. — Animal aumentado. — *a* Parte inferior de la boca.

XIX. MONOLOBO. — MONOLOBUS. †

Mentum transversum, ante angustatum, trilobatum, lobis lateralibus acutis, lobo mediano magno, triangulari, dentiformi, apice leviter truncato. Palpi angusti elongati, articulo ultimo ovoido-

cylindrico. Labium elongatum, apice leviter trilobatum, maxillasque superans. Tarsi elongati · antici articulis tribus primariis, latioribus, subtriangularibus, in mari leviter dilatatis. Tarsi alteri angustissimi, articulus quartus brevior omnium subtus productus et oblique truncatus, lobum unilateralem simulans. Basis prothoracis contra basim elytorum arcte coarctata.

Barba trasversal, encojida por delante, poco profundamente escotada, con un grueso diente triangular, levemente truncado en la punta y llegando hasta los lóbulos laterales, que son agudos. Lengüeta larga y ancha, sin paraglosas saledizas, levemente trilobulada en la estremidad, y escediendo la longitud de las quijadas. Palpos angostos y prolongados, con el último artículo levemente aovado, subcilíndrico y como de la longitud del penúltimo. Labro trasversal, rectangular, subtruncado ó apenas escotado en el borde anterior. Cabeza encojida á modo de trapecio por delante de los ojos, prolongada por detrás de ellos, y luego levemente encojida en forma de cuello. Antenas delgadas, filiformes, con los artículos tercero á quinto cónicos, los seis siguientes cilíndricos, y todos, menos los dos primeros, casi iguales de largo. Dorso del protórax subrectangular posteriormente, con la base truncada, y encojido por delante, aplicándose exactamente á la base de los elitros. Cuerpo oval, áptero y muy encojido en los ángulos humerales, de modo que la base de los elitros no es mas ancha que la del protórax. Tarsos anteriores bastante largos, con los tres primeros artículos anchos, un poco mas en el macho que en la hembra, triangulares, truncados en cuadro por delante : el cuarto articulo es mas pequeño y está muy escotado por cima : los otros tarsos son muy angostos, con los artículos prolongados y cilíndricos, menos el cuarto, que es mucho mas pequeño : en todos los

tarsos este artículo se prolonga por bajo en un apéndice truncado oblícuamente, de modo que á primera vista se diria que se estiende por fuera en un lóbulo filiforme muy alargado.

Este género es propio de Chile, y se distingue de los demás de la tribu por la forma notable del cuarto artículo de los tarsos : solo cuenta hasta ahora una especie, cuyos individuos son muy ágiles, y viven entre las malezas y los árboles.

1. *Monolobus testaceus.* †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Coleópteros, lám. 3, fig. 8.)

M. in totum testaceus aut rufeolus; prothorace medio sulco longitudinale et sulcis duobus angulatis transversalibus; elytris apice obscurioribus, stria prope suturam impressis, lineisque longitudinalibus, tenuibus, et lateribus transversalibus, parallelis, recte, subtiliter clathratis; singulo prope basim et submedio puncto majore notato. — Longit., sub 3 lin.; lat., sub 1 lin 1/2.

Cuerpo llano y de color testáceo ó de un rojo pálido, frecuentemente un poco oscuro; boca, antenas y patas como del mismo color, con los muslos algo mas pálidos; cabeza con dos surcos longitudinales y profundos, que salen del borde anterior y se detienen como á la altura de la mitad de los ojos, formando por dentro dos plieguecitos bastante visibles con el lente; protórax levemente sinuoso sobre los bordes laterales, con el surco longitudinal del medio bien marcado, deteniéndose por delante en un surco trasversal y anguloso, cuya estremidad del ángulo está ácia atrás, y posteriormente en una impresion trasversal, derecha y terminada por los lados en un surco longitudinal, corto, un poco oblícuo, algo encorvado y que no llega á la base; elitros un poco oscuros en su estremidad, con una estria bien marcada cerca de la sutura: las estrias siguientes están casi borradas y reemplazadas por finas líneas amarillentas, reunidas entre ellas por otras mas pequeñas, mas finas, trasversales, con el ángulo recto sobre las primeras, y formando juntas una especie de enrejado triangular, visible solo con un lente de mucho aumento y aclaradas convenientemente, pues si se varia la luz parece que las estrias están finamente punteadas; cerca de la base y casi en medio se ve á los lados de los elitros un

grueso punto hundido; otros cuatro ó cinco iguales puntos existen en cada lado, cerca del borde marjinal.

Esta especie la hallamos en Calbuco por el mes de febrero : corre con la mayor vivacidad y se oculta al mas mínimo ruido: es muy comun entre las malezas.

XX. CNEMALOBO. — CNEMALOBUS.

Mentum parum transversum, trilobatum, lobis lateralibus obtuse retusis, mediano longo, dentiformi. Articulus ultimus palporum cylindricus valde truncatus, penultimo longitudine subæqualis. Tibiæ anticæ valde triangulares apice, extus in dentem validiorem productæ. Tarsi maris articulis tribus primariis dilatatis, secundo tertioque valde transversalibus. Antennæ moniliformes. Prothorax angulis posticis rotundatis, aut oblique truncatis. Corpus cylindricum; basis prothoracis ad humeros distans.

Cnemalobus Guérin, *Mag. de Zool.*

Barba medianamente trasversal, muy escotada, teniendo en medio de la escotadura un diente triangular, tan largo como los lóbulos laterales, truncados oblícuamente. Lengüeta ancha, con las paraglosas cortas, formando un pequeño lóbulo cilíndrico en cada lado. Palpos maxilares terminados por un artículo como de la longitud del penúltimo, pero mas ancho que él y cilíndrico. Labro corto trasversal, y subrectangular. Epístoma con dos puntos hundidos cerca de los ángulos posteriores. Cabeza gruesa. Ojos pequeños ó medianos, pero saledizos y globulosos. Antenas cortas y moniliformes. Dorso del protórax mas ó menos ciatiforme, poco encojido por delante, con los ángulos posteriores muy redondeados ó cortados oblícuamente, de modo que su base apenas escede la parte angostada de los elitros y del mesotórax. Bordes laterales con pestañas sostenidas por pequeños tubérculos situados en el surco marjinal, y el borde anterior levemente escotado. Cuerpo cilíndrico, con un angostamiento muy pronunciado, separando la base del protórax de los ángulos humerales de los elitros. Patas ro-

bustas, con las tíbias anteriores sumamente triangulares, presentando una larga espuela córnea en la parte superior de la escotadura y en la estremidad del lado anterior, y el lado esterior prolongado en un diente largo y robusto. Tarsos anteriores del macho cortos, anchos, muy dilatados, con los cuatro primeros artículos formando por su conjunto una especie de óvalo : el primero longiúsculo y triangular, los dos siguientes notablemente trasversales y casi en media luna, y el cuarto como de la misma forma que los dos precedentes, pero mucho mas pequeño. Muslos cortos, anchos, llenos de largas pestañas, situadas en puntos hundidos, y con las cuatro tíbias posteriores muy espinosas.

Este género es muy distinto por la forma general del cuerpo, parecida mucho á la de los *Baripus;* pero difiere de ellos y de toda la tribu por la forma de las tíbias anteriores; además se aparta de dicho género por el diente del seno de la barba ancho, triangular y entero, y no corto y profundamente bífido. La forma de las tíbias anteriores nos hace suponer que estos Insectos son cavadores : las tres especies conocidas tienen en cada elitro una hilera marjinal de tubérculos pelíferos, colocados en un surco profundo, y por cima de ella se advierte otra igual, con los tubérculos mas juntos, saliendo del ángulo humeral y levemente aproximándose á la sutura, oblicuándose ácia ella : cada segmento del abdómen presenta una hilera trasversal de gruesos puntos hundidos : todas parecen pertenecer á la América meridional.

1. ***Cnemalobus striatus.***

C. niger (mas nitidulus), cylindricus; prothorace vix transverso, convexo, sulco latero-marginali angusto, æquali; dorso prope basim impressione transversali bistriata notato; elytris striis in totum distinctis, et plus minusve valde impressis : prima et sulco marginali, tertia et quarta, quinta et sexta, binatis alteribus duabus, subliberis, apicem subattingentibus. — Long., 7 1/2 à 9 lin.; lat., 2 1/3 à 3 1/4 lin.

C. STRIATUS Guér., *Voy. de la Favor.*—CARDIOPHTALMUS LONGITARSIS? Waterh., *Mag. of nat. Hist.*, 1840, p. 354.

Cuerpo de un negro mas ó menos oscuro en la hembra y bastante brillante en el macho, convexo y cilíndrico; cabeza llana, á veces finamente punteada en el borde anterior del

epístoma, con la sutura posterior bastante marcada por un surco trasversal, terminado en ambas estremidades por un punto hundido, y á veces mas marcado en el centro y en las puntas, presentando entonces como tres rayitas trasversales unidas por el surco sutural; suturas laterales del epístoma cortas y generalmente poco marcadas; algo ácia delante de la sutura posterior y en medio se ve un hoyuelo poco profundo; tambien se advierten sobre la cabeza, con un lente de mucho aumento, varias arruguitas muy finas, sin órden y poco aparentes; dorso del protórax muy convexo, muy notablemente encorvado ácia la base, lateralmente, en la parte anterior, poco trasversal, con el surco marjinal angosto en toda su longitud y poco profundo: base insensiblemente sinuosa, subtruncada y rodeada por una impresion corta, longitudinal y con dos estrias trasversales: la anterior mas profunda, angulosa, con la estremidad del ángulo vuelta ácia la cabeza, y distinguida por un punto hundido; surco longitudinal del medio muy fino y poco marcado: el trasversal anterior está casi enteramente borrado; cerca de la base se ven varias arrugas ó estrias, paralelas á la estria angulosa de la impresion posterior, comunmente finas y poco marcadas, pero á veces algo mas aparentes; las de los elítros están siempre bien marcadas, por lo regular bastante profundas, sobre todo las tres primeras, y notables hasta la estremidad: la primera se une al surco marjinal, completamente en la punta: la tercera y la cuarta son mas cortas que las precedentes, se reunen tambien posteriormente, lo mismo que la quinta y la sesta, las cuales son aun mas cortas que ellas: la segunda se prolonga mucho mas y llega casi á la estremidad, donde se encorva un poco ácia la sutura y no se reune sensiblemente con la sétima, la cual es tan larga como la segunda, bisinuosa, y está mas marcada posteriormente que en el resto de su longitud, donde frecuentemente se halla obliterada: todas parecen con el lente como vagamente punteadas en su parte posterior, pero no se advierte ningun punto hundido distinto de ellas; el surco lateral superior es profundo y está bastante aproximado ó poco apartado del marjinal.

Esta especie se halla en Illapel y Santa Rosa.

2. *Cnemalobus obscurus.*

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 3, fig. 6.)

C. niger, nitidissimus, cylindricus; prothorace convexo, vix transverso, sulco latero-marginali angusto, æquali, impressione basilari nulla; elytris striis irregularibus minus distinctis, apice oblitteratis, postice punctis paucis piligeris. — Long., 6 1/2 à 8 lin.; lat., 2 1/3 à 3 lin.

Cnemacanthus obscurus Brull., *Hist. des Ins.*, t. iv, p. 377.

Cuerpo de un negro muy brillante, liso, como barnizado y cilíndrico; epístoma liso, con la sutura posterior bastante marcada, y terminado en ambas puntas por un punto hundido, como en la primera especie; cabeza casi lisa, pero presentando al lente algunas arrugas trasversales poco marcadas, y otras longitudinales algo mas aparentes, cerca de los ojos; dorso del protórax convexo, muy encorvado ácia bajo por delante, débilmente trasversal, con el surco látero-marjinal angosto en o da su longitud, y el longitudinal del medio muy fino, como en la especie anterior; la impresion trasversal anterior y la basilar borradas, sobre todo la última; arrugas trasversales ondeadas, muy poco distintas, escepto posteriormente, donde están algo mas marcadas; base tan ancha como el angostamiento mesotorácico y levemente escotoda en arco; estrias de los elitros irregulares, poco distintas, casi obliteradas ácia la estremidad: las cuatro primeras libres, la quinta y la sesta se reunen y se prolongan luego en una sola, la cual se junta con la sétima, y las tres mas cortas que las otras y mas obliteradas en su reunion; en la parte posterior de los elitros se ven varios puntos pelíferos é inconstantes, pues uno de los individuos que tenemos presenta dos á izquierda y uno á derecha, y otro solo posee uno sobre el elitro recto; surco lateral superior profundo, apartado del marjinal: ambos con puntos tuberculosos, pelíferos, mas pequeños y mas apartados que en la anterior especie.

Este Insecto se encuentra en Santa Rosa, etc.: solo conocemos el macho.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 3, fig. 6. — Animal aumentado. — *a* Parte inferior de la boca. — *b* Pata anterior. — Id. posterior (sin letra).

3. *Cnemalobus cyathicollis.* †

C. niger-obscurus, cylindricus; capite oblongiore; mandibulis longitrorsum sulcatis; epistomo punctulato vage foveolato; prothorace transverso, mediocriter convexo, ante magis dilatato et valde cyathiformi; sulco latero-marginali angusto, æquali; elytris striis parum distinctis, postice oblitteratis, versus apicem punctis majoribus piligeris paucis serialibus in loco striæ ultimæ positis. — Long., 9 lin.; lat., 3 lin. 1/4.

Cuerpo de un negro mate por cima, mas brillante por bajo y cilíndrico; mandíbulas surcadas á lo largo; cabeza con varias arrugas finas y trasversales, poco sensibles, un poco mas largas que en la especie precedente, con el epístoma finamente punteado y marjeado por siete impresiones oblongas, una de ellas en medio, cerca de la sutura posterior, y tres á cada lado de dicha sutura, que está bien marcada por un surco trasversal, terminado en los lados por un punto bastante grueso y hundido; dorso del protórax muy trasversal, medianamente convexo, mas ensanchado anteriormente y mucho mas ciatiforme que en las dos primeras especies: surco látero-marjinal medianamente profundo y de la misma anchura en todo su largor: el longitudinal mediano es fino y está poco marcado; la impresion trasversal anterior y la basilar se hallan completamente obliteradas; estrias de los elitros poco profundas, muy fina y flojamente punteadas: la primera casi borrada por delante, y todas obliteradas posteriormente: solo se percibe un poco distinta la reunion de la quinta con la sesta, las cuales son apenas mas cortas que la cuarta y la sétima: esta última está reemplazada posteriormente por dos ó tres gruesos puntos hundidos, tuberculosos y pelíferos; surco superior lateral ancho, pero mas profundo que en el *C. striatus*, y con puntos granulosos mas pequeños que los de esta especie.

Este Insecto, cuya hembra solo conocemos, es de la talla de los mayores *C. striatus*. Habita en Concepcion y en la Araucania.

4. *Cnemalobus cyaneus.* †

C. latior, parum convexus, subcylindricus, in utroque sexu supra nigro obscurus, subtus nitidior, levis; prothorace transverso, mediocriter convexo,

sulco latero-marginali postice latiore; elytris sub lente obsolete et vage punctatis; striis oblitteratis; serie punctorum tuberculo-piliferorum medio late interrupta, supra sulcum lateralem superiorem parum profundum posita.— Long., 7 1/4 à 9 lin.; lat., 3 à 4 lin.

CNEMACANTHUS CYANEUS? Brullé, *loc. cit.*, p. 376.—Waterh., *loc. cit.*, p. 334.

Cuerpo de un negro mate por cima en ambos sexos, mas brillante por bajo; dorso menos convexo, mas ancho y un poco menos cilíndrico; cabeza lisa, con varios puntos poco profundos y un poco obliterados sobre el epístoma, teniendo á veces en medio un surco corto y longitudinal, con la sutura posterior bien marcada, y terminada en las estremidades por un grueso punto hundido: tambien presenta por detrás de los ojos varias arrugas longitudinales, raras, bastante finas y mas ó menos obliteradas; dorso del protórax medianamente convexo, sensiblemente trasversal y arqueado bastante regularmente sobre los bordes laterales: surco látero-marjinal sensiblemente mas ancho por atrás, con la base levemente sinuosa, pareciendo mucho mas ancha que la porcion angosta del mesotórax, á causa de estar los ángulos posteriores truncados casi en cuadro ó muy oblícuamente: surco longitudinal del medio bastante marcado; la impresion trasversal anterior y la basilar se hallan estinguidas; arrugas trasversales ondeadas, un poco menos abundantes, mas finas y poco marcadas, como en las otras especies; elitros con las estrias estinguidas, y pareciendo como cubiertos de puntos hundidos, sin órden y muy obliterados, por medio de un aumento de cinco diámetros; el surco lateral superior ó marjinal es además poco profundo, y está dominado por una hilera de puntos tubérculo-pelíferos, muy interrumpida en medio, es decir, que solo se ven unos cuantos puntos cerca de la base y varios otros en la estremidad; se advierta ácia la parte posterior y mas cerca de la sutura el principio de otra hilera, pero inconstante, á veces reducida á un punto y aun sobre un solo elitro.

Hallamos esta especie en Santiago, Valparaiso y otras provincias de la República.

XXI. PARAMECO. — PARAMECUS.

Mentum brevius, valde transversum, basi bene in arcum emarginatum, ante angustatum et late et profunde emarginatum, medio sinus dente acuto triangulari. Palpi articulo ultimo oblongo-ovato, præcedenti longiore. Labium ante valde dilatatum, paraglossis longis filiformibus cornutis. Mandibulæ latæ, apice plus minusve abrupte angustatæ, labrum transversum apice truncatum. Caput postice latum, crassum. Oculi minuti, parum prominuli. Antennæ moniliformes. Corpus parallelum aut cylindricum. Tibiæ anticæ satis triangulares, super sinum et apice valde calcaratæ. Tarsi antici maris articulis tribus primariis parum leviter dilatatis, sensim decrescentibus, articulo quarto haud dilatato præcedente minore. Tarsi intermedii maris haud dilatati.

PARAMECUS Dejean.— ACINOPUS Eschscholtz.

Barba muy corta, muy trasversal, sumamente escotada en arco en su base, es decir, en su articulacion con la cabeza, encojida por delante, con la escotadura ancha, profunda, y presentando en medio un diente triangular y agudo; los lóbulos laterales son tambien agudos. Lengüeta grande, saledíza, con la parte central subcórnea, ensanchándose notablemente desde la base de los palpos hasta el borde anterior truncado. Paraglosas muy desarrolladas, filiformes y córneas. Palpos terminados por un artículo oblongo, levemente aovado y mas largo que el penúltimo. Mandíbulas fuertes, anchas en su mitad posterior y encojidas bruscamente á modo de diente cilíndrico, sobre todo en la mandíbula izquierda de los machos: dicho encojimiento es menos brusco y está menos marcado en la hembra. Labro bastante saledizo, trasversal, rectangular y truncado por delante. Cabeza corta, gruesa, cilíndrica y no encojida por detrás de los ojos, los cuales son pequeños y poco saledizos. Antenas cortas y moniliformes,

Dorso del protórax corto, trasversal, encojido por atrás, con la base truncada, mas ancha que el encojimiento mesotorácico y sin aplicarse contra la de los elitros, á la cual iguala en anchura. Cuerpo prolongado y subcilíndrico. Tíbias anteriores bastante triangulares, terminadas por una espuela gruesa y fuerte. Parte superior de la escotadura con una espuela larga y córnea. Tarsos cortos, filiformes, con los cuatro primeros artículos mas ó menos triangulares. Antenas masculinas con los tres primeros artículos muy poco dilatados y disminuyendo de anchura desde el primero al tercero, el cual es apenas mas ancho que el cuarto, que no presenta diferencia alguna sensible con el de la hembra. Tarsos intermedios parecidos en ambos sexos.

Las especies de este género, propio de la América meridional, parecen ser cavadoras, como los *Acinopus* de Bonelli : se conocen tres, de las cuales dos se hallan en Chile : los tarsos intermedios no dilatados en los machos y el cuarto artículo de los anteriores parecido al de la hembra, colocan los Paramecos entre los Feronitos y no en los Harpalitos, ó seria necesario modificar los carácteres de ambas tríbus. Se aproximan por sus antenas al género *Cnemalobus*; pero difieren por las tíbias anteriores no prolongadas en un largo diente, por el de la barba mas corto, las mandíbulas mas encojidas en la punta, y en fin, por los tarsos anteriores del macho poco dilatados y sus artículos no trasversales.

1. *Paramecus lævigatus.*

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 3, fig. 7.)

P. niger, subcylindricus; prothorace breviore, magis transverso; elytris valde striatis; antennis valde moniliformibus, obscuris, basi rufulis; pedibus obscuris, subnigris, raro rufis. — Long., sub 3 lin. 1/2; lat., sub 1 lin. 1/2.

P. LÆVIGATUS Dej., *Sp. coll.*, t. IV, p. 45.— ACINOPUS LÆVIGATUS Eschscholtz.

Cabeza con las impresiones longitudinales de entre las antenas á veces levemente marcadas por dos surquitos cortos, pero por lo comun borradas ó apenas aparentes; dorso del

protórax mas corto que en el *P. cylindricum*, y por consiguiente mas trasversal, cubierto por varias arrugas trasversales poco apretadas, irregulares, á veces bastante marcadas y otras obliteradas ó aun borradas; hoyuelos basilares pequeños y en forma de puntos; surco longitudinal del medio bastante profundo en algunos individuos, y menos sensible en otros; impresiones trasversales estinguidas; base levemente escotada en la parte que corresponde al angostamiento mesotorácico; elitros con las estrias bien marcada y casi lisas: la octava ó marjinal superior presenta una notable sinuosidad: aproximada al principio al surco marjinal cerca de la base, se aparta en seguida arqueándose mucho ácia la sutura, y luego se arrima á dicho surco cerca de su estremidad: la sétima estria se une á la precedente cerca de la punta, y está marcada en esta union por un puntito hundido, á veces poco sensible; la primera y la segunda están libres y son mas largas que las cuatro siguientes apareadas, la tercera y la cuarta un poco mas bajo que las otras dos; la estria corta, surnumeraria y basilar, está situada entre la primera y la segunda; antenas con artículos cortos, globulosos, comunmente oscuros, y los dos ó tres primeros mas ó menos rojos, y ellas mismas suelen ser de este color; patas por lo regular negras, ó negruzcas ú oscuras, rara vez rojas ó de un rojo oscuro.

Esta especie es distinta del *P. cylindricum* de Dejean por el dorso un poco mas convexo, su forma mas corta y la talla mas pequeña: se halla en Santa Rosa, Concepcion y en la Araucania.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 3, fig. 7.— Animal aumentado.— *a* Parte inferior de la boca.

2. *Paramecus niger.*

P. niger; prothorace subcordato, in lateribus rotundato, marginatô, postice angustato et utrinque impresso; elytris striatis, nigris, nitidis; antennis tarsisque rufis; pedibus nigrescentibus.

P. NIGER Delaporte, *Étud. entom.*, t. I, p. 68.

Cuerpo negro; palpos y anteneas rojizos: estas últimas un poco pubescentes; corselete algo en forma de corazon, redondeado y ribeteado en los lados, encojido por atrás, cortado rec-

tamente y ribeteado en el borde posterior, presentando en medio un débil rasgo longitudinal, y una impresion á cada lado por atrás; escudo pequeño y liso; elitros de un negro reluciente, mostrando nueve estrias y el principio de otra en cada lado del escudo; lo debajo del cuerpo está punteado de un moreno negruzco, con los bordes de los segmentos del abdómen rojizos; ribete inferior de los elitros de este último color; patas negruzcas: las anteriores con dos fuertes espinas, y las otras presentando por fuera una hilera de espinas, y anteriormente una fila de pelos; tarsos rojizos.

Describimos esta especie segun el Sr. Delaporte, que la indica como de Chile, sin nombrar la localidad.

XXII. CREOBIO — CREOBIUS.

Mentum transversum, ante profunde emarginatum, medio sinus dente brevi obtuso, lobis lateralibus acutis. Labium breve, lobos laterales vix superans. Palpi articulo ultimo ovali, subcylindrico, penultimo paululum longiore. Tarsi duo antici maris articulis tribus primariis dilatatis, secundo, tertioque transversis, cordiformibus, quarto præcedentibus minore. Prothorax longitudine, latitudini subæqualis, postice angustatus latitudine mesothoracis; humeri valde coarctati, suboblitterati.

Creobius Guérin. — Pascellius Curtis.

Barba trasversal, muy redondeada lateralmente, encojida por delante, con una escotadura angosta y muy profunda, en medio de la cual se halla un diente corto, triangular, obtuso y sencillo. Lóbulos laterales agudos. Lengüeta ancha, corta, apenas escediendo la escotadura de la barba, y con paraglosas poco marcadas. Palpos terminados por un artículo aovado-cilíndrico, un poco mas largo que el penúltimo. Labro trasversal y rectangular. Cabeza oblonga, muy prolongada, pero poco encojida por detrás de los ojos, los cuales son pequeños y medianamente saledizos. Antenas filiformes, con tres á diez artículos inclusos, mas ó menos

cónicos, oblongos, el último aovado-oblongo, con un pequeño angostamiento apical. Protórax tan largo como ancho, apenas mas ancho que la cabeza por delante y encojido posteriormente, con la base como truncada en cuadro, del largor de la parte anterior del mesotórax y apartada de la de los elitros: estos son oblongos, subovales, muy encojidos anteriormente, con los ángulos humerales borrados, y apenas escediendo la parte angostada del mesotórax y de los elitros. Cuerpo oblongo, un poco ensanchado ácia la parte posterior. Los cuatro primeros artículos de los dos tarsos anteriores del macho tienen juntos una forma oval, á causa de la dilatacion de los tres primeros: el primero es ancho, triangular, casi tan largo como ancho, y los dos siguientes trasversales y subcordiformes; el segundo mas ancho que el tercero, y el cuarto tiene la misma forma, pero es mucho mas pequeño que el precedente.

Estos Insectos se distinguen por la forma general del cuerpo y la de la escotadura de la barba, estrecha y poco profunda. No conocemos sino dos especies de este género, que creemos propio de la América meridional.

1. *Creobius Eydouxii.*

(Atlas zoológico.—Entomologia, Coleópteros, lám. 3, fig. 8.)

A. obscure-cupreus; elytris supra depressis, lateribus obtuse carinatis, viridibus, lineis punctisque rufo-cupreis, irregulariter reticulatis, prope marginem serie interrupta punctorum parum profundiorum, atro-cæruleorum; antennis articulo primo rufo; palpis apice rufis, pedibusque nigris.—Long., 5 1/3 à 7 lin.; lat., sub 2 1/3 lin.

C. Eydouxii Guér., *Mag. de Zool.*, t. II; *Voy. de la Fav.*, 1838, p. 4, lam. 4, fig. 2.

Cuerpo acobrado, mas ó menos oscuro por bajo, sobre la cabeza y el protórax, con algunas tintas de un verde metálico en varias de sus partes; cabeza lisa, con arrugas irregulares y poco abundantes, y algunos largos pelos; dorso del protórax con el surco medio y longitudinal bien marcado, escediendo por

delante la impresion trasversal angulosa, comumente borrada y á veces bastante pronunciada, deteniéndose antes de la base en un hoyuelo orbicular y puntiforme, que frecuentemente falta; dicho dorso es liso, aunque un poco desigual; elitros verdes, reticulados muy irregularmente por líneas longitudinales y manchas, con frecuencia de un acobrado rojizo, casi llanos sobre el dorso y como verticales lateralmente, lo que determina una quilla obtusa, limitando la parte deprimida; numerosas estrias poco profundas, irregularmente interrumpidas, finamente punteadas y obliteradas en la estremidad de los elitros, donde la quilla es un poco sinuosa y está tambien obliterada; palpos negruzcos, con la estremidad bermeja; patas negras ó muy oscuras.

Se encuentra en las provincias meridionales, Concepcion, Valdivia, etc.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 3, fig. 8. — Animal un poco aumentado. — *a* Parte inferior de la boca. — *b* Tarso anterior del macho.

2. *Creobius Troberti.* †

A. æneus, subtus subniger, nitidus; capite post oculos valde transverse impresso; elytris aut corpore concoloribus, ante rubro-cupreis, convexis, lateribus rotundatis, nullo modo carinatis, striis leviter impressis, punctulatis aut integris, versus apicem et lateribus oblitteratis; postice prope marginem punctis viridibus tribus maximis valde impressis; ore, antennis pedibusque rufis, aut rufo-obscuris. — Long., sub 4 lin.; lat., sub 1 lin 1/2.

Mucho mas pequeño que la precedente especie, un poco mas brillante, aun mas liso, de color bronceado, y á veces de un rojo acobrado sobre los elitros; suturas del epístoma poco marcadas; cabeza llana, con una fuerte impresion trasversal por detrás de los ojos; dorso del protórax liso, con algunos pequeños hundimientos poco sensibles, que lo hacen levemente desigual, y el surco longitudinal y mediano bien marcado; elitros convexos, redondeados lateralmente y de ningun modo aquillados, con las estrias levemente hundidas, un poco irregulares, finamente punteadas ó enteras, y obliteradas posteriormente y sobre los lados; por cima del surco márjino-lateral, que es bastante profundo, se advierten sobre cada uno y en su parte

posterior tres gruesos puntos muy hundidos, el anterior un poco apartado de los otros dos, los cuales están juntos; palpos, labro y antenas rojos, con la primera mitad de estas últimas un poco mas clara: el color rojo es mas oscuro en las patas, escepto sobre la mayor parte de las tibias.

Esta bella especie la halló el Dr. Trobert cerca del estrecho de Magallanes, y se la dedicamos como prueba de nuestra gratitud.

XXIII. AGONO. — AGONUM.

Mentum transversum, ante angustatum, dente sinus integro, triangulari, valido, lobis lateralibus acutis. Labium longum, porrectum, apice subtruncatum. Palpi articulo ultimo oblongo, ovali, vix apice truncato, penultimo longiore. Tarsi antici maris elongati, articulis tribu sprimariis dilatatis, haud transversis, primo subcylindrico, elongato. Antennæ filiformes, articulis elongatis, angustatis, articulo primo parum crasso, tertio longitudine subæquali.

Agonum Dejean.— Latreille.—Harpalus Gyllenhal.— Carabus Linneo.— Fab.

Barba trasversal, encojida anteriormente, con un fuerte diente triangular y sencillo en medio de su escotadura. Lóbulos laterales agudos. Lengüeta ancha, larga, muy saledizа, subtruncada en la punta y con las paraglosas poco sensibles. Palpos angostos, prolongados, terminados por un artículo aovado, poco truncado en la estremidad y algo mas largo que el penúltimo: el último artículo de los palpos labiales es delgado y mas prolongado que el de los maxilares. Labro levemente trasversal y subrectangular. Cabeza subtriangular, prolongada por detrás de los ojos y levemente encojida á modo de cuello. Ojos grandes y saledizos. Antenas delgadas, filiformes, compuestas de artículos estrechos y levemente cónicos: el primero medianamente hinchado, igualando casi la longitud del tercero: el segundo es mucho mas corto que los

otros, aunque sensiblemente oblongo. Dorso del protórax mas estrecho que los elitros, encojido por atrás, con los ángulos posteriores redondeados ó truncados oblícuamente: su base no se aplica contra la de los elitros. Cuerpo mas ó menos oblongo, los elitros ribeteados en la base, y los ángulos humerales saledizos, mas bien subparalelos que ovales: cerca del borde marjinal se vé una hilera de gruesos puntos, bastante juntos en la mitad posterior y muy apartados en la anterior, costeada encima por una estria un poco menos profunda que el surco marjinal, y como él saliendo del ángulo humeral y llegando casi á la estremidad. Patas y tarsos delgados y medianamente prolongados; los tarsos anteriores del macho tienen tres artículos sensiblemente dilatados, pero angostos y no trasversales: el primero notablemente oblongo y cilíndrico, como en la hembra.

En la descripcion de las siete siguientes especies de Chile pertenecientes á este género, no hablaremos de los puntos del borde marjinal ni de los surcos, como tampoco de estos últimos entre las estrias de los elitros. La forma de los tarsos del macho lo distingue suficientemente de los demás de la familia. Se halla en casi todas las partes del globo, pues creemos que solo falta en la Australasia: en Europa es donde está mas esparcido; en Asia parece no encontrase sino en la Sibéria, y en Africa solo en el norte.

1. *Agonum distinctum.* †

A. nigrum, ovale, oblongum; prothorace marginato, parum convexo, longitudine latitudini subæquali, lateribus arcuato, versus basim angustato; sulco longitudinali mediano satis profundo, antice sulco transverso, angulato, leviter superante retrorsum puncto magno impresso, angulis posticis rotundatis supra vix reflexis; elytris profunde striatis, striis septima et sexta brevioribus, postice junctis, quinta et quarta postice abrupte inflexis, usque ad apicem productis; interstitio tertio punctis tribus impresso.—Long., 3 lin. 1/2; lat., 1 lin 1/4.

Cuerpo oval, oblongo y de un negro muy aparente, levemente brillante; cabeza triangular y poco avanzada anteriormente, muy prolongada, bastante encojida por detrás de los ojos, y delante de ellos con dos impresiones longitudinales, cortas, bastante anchas y profundas; dorso del protórax casi tan largo como ancho, poco convexo, encojido posteriormente, con los bordes laterales marjeados con bastante regularidad y muy arqueados; surco longitudinal del medio bien distinto, escediendo un poco el anguloso, trasversal, anterior y corto, pero bastante profundo, y antes de la base con un grueso punto hundido; ángulos posteriores truncados oblícuamente, poco levantados por cima, y cada uno acompañado de una hendidura bastante ancha, terminada por dentro en un surco longitudinal, bastante largo, un poco arqueado y escediendo la impresion; base truncada en cuadro; elitros con siete estrias, además de las dos marjinales, de las cuales las cuatro primeras son muy profundas y van casi hasta la estremidad; sin embargo, la primera y la segunda son mas cortas que las otras dos, juntándose y á veces cruzándose para prolongarse y volverse á reunir un poco mas bajo: esto no sucede sino en un elitro del único individuo que tenemos; la quinta estria es menos profunda que las precedentes, aunque bien marcada, y se prolonga hasta la estremidad, formando un ganchito ácia el borde lateral para tomar en seguida su primitiva direccion: la sesta y la sétima están menos marcadas que la quinta y un poco obliteradas, mas cortas que las otras y reuniéndose por atrás, carácter que solo hemos hallado en esta especie; tercer intervalo con tres puntos hundidos: el primero un poco ácia atrás de la base, como en el cuarto de su longitud, y situado sobre la tercera estria: el segundo en medio del intervalo y de la longitud, y el otro mas atrás antes de la estremidad; antenas y patas de un rojo oscuro, sobre todo en los muslos y las antenas.

Esta especie, que teniamos desde luego confundida con el *A. chilense*, se halla en la provincia de Coquimbo.

2. *Agonium Dejeanii.* †

A. nigrum, oblongum, vix ovale, subparallelum; prothorace convexo, cordato, tenuiter marginato, postice angustato, lateribus rotundato, postice transverse valde impresso, angulis posticis breve rotundatis, fossula minore impressis; elytris stria septima subrecta, apicem attingente, quinta et sexta brevioribus, postice junctis; interstitiis primariis subconvexis, tertio medio punctis tribus impresso.

Cuerpo de un hermoso negro, levemente brillante, oblongo y oval-subparalelo; cabeza mucho mas prolongada por delante de los ojos que posteriormente, con dos impresiones longitudinales un poco mas largas y menos profundas que en la precedente especie; protórax casi tan largo como ancho, convexo, liso, redondeado lateralmente, encojido por atrás, cordiforme, finamente marjeado por un pequeño rodete que forma el surco marjinal; surco longitudinal del medio bien marcado, llegando á la base y terminado anteriormente en un surco anguloso, trasversal, corto, pero muy profundo, con la estremidad del ángulo vuelta ácia la base, la cual es casi recta, y antes de ella se ve una impresion trasversal bien marcada, formando en su parte anterior un surquito anguloso, con la estremidad vuelta del lado de la cabeza; ángulos posteriores casi rectos, á causa de los bordes laterales, que se enderezan muy levemente en un pequeño trecho, y apenas truncados y subredondeados, cada cual con un hoyuelo bastante profundo, casi á modo de gruesos puntos, y prolongado ácia delante en un surco longitudinal, corto y menos profundo que el mismo hoyuelo; elitros sumamente rodeados en la base por el doblez marjinal, de modo que forman un surco trasveral muy marcado: cada uno tiene siete estrias, sin contar las marjinales, las cuatro primeras muy profundas, lo mismo que el principio de la quinta, cuya conclusion y la sesta estria están menos marcadas: estas dos últimas se hallan vaga y finamente punteadas y juntas algo antes de la estremidad de los elitros: la sétima es larga continuada, apenas marcada, escepto posteriormente, y punteada como las dos precedentes, pero mas larga que ellas: la tercera y la cuarta están reunidas muy cerca de la estremidad, donde solo las separa un grueso

punto hundido : las dos primeras se reunen solo sobre el surco marjinal; los cuatro primeros intervalos son subconvexos : el tercero tiene en medio tres puntos hundidos, el primero situado algo antes de la mitad; antenas y patas de un rojo oscuro, sobre todo en los muslos.

Solo tenemos un individuo de esta especie hallado en Coquimbo.

3. *Agonum cordicolle.* †

A. nigrum, subæneum, oblongum, præcedente paululo latius, postice leviter dilatatum, subparallelum; prothorace convexo, cordato, postice angustato, lateribus rotundato, postice medio puncto maximo supra sulcum longitudinalem impresso; angulis posticis subtiliter oblique truncatis, fossulis cum sulco marginali confusis; elytris rufo-obscuro marginatis, stria septima subrecta, ante subobliiterata, apicem attingente, quinta et sexta brevioribus, postice junctis; interstitiis primariis subconvexis, tertio medio punctis quinque impresso.—Long., 3 lin.; lat., 1 1/2 lin.

Cuerpo de un negro algo bronceado y levemente ensanchado posteriormente; cabeza bastante prolongada por delante de los ojos, con la porcion de detrás de ellos bastante aparente, aunque mucho mas corta que la anterior, es decir, menos prolongada que en las anteriores especies; surcos longitudinales poco profundos, aunque llegando al medio de los ojos; dorso del protórax convexo, cordiforme, casi tan largo como ancho, muy encojido por atrás y notablemente redondeado en los lados; surco longitudinal del medio bien distinto, ocupando casi toda la longitud, cortado anteriormente por el trasversal, anguloso y muy aparente, presentando por atrás un hoyuelo puntiforme pero sin impresion trasversal notable; ángulos posteriores un poco levantados por cima, apenas truncados oblícuamente, y cada cual con un hoyuelo poco sensible, confundido con el surco marjinal, que es un poco mas ancho en esta parte; base truncada en cuadro; elitros con el borde marjinal de un rojo oscuro, y tambien con siete estrias, no comprendidas las dos laterales : las cuatro primeras muy profundas : la sétima obliterada por delante, continuada, sin inflexion y llegando al surco marjinal : sesta y quinta mas cortas que las otras, reunidas posteriormente y un poco prolongadas despues en una sola : la cuarta y la tercera se hallan

tambien unidas por atrás, pero mas allá de las precedentes: la primera y la segunda se reunen casi á la sétima sobre el surco marjinal; los primeros intervalos parecen levemente convexos, como en las anteriores especies, á causa de la profundidad de las primeras estrias: el tercero tiene en medio de su longitud cinco puntos hundidos, los dos primeros mas marcados: el primero de todos situado como en la cuarta parte y el segundo en el tercio de la longitud: quinto punto casi obliterado; antenas, tibias y tarsos de un rojo algo oscuro; muslos casi negruzcos.

Esta especie es vecina de la precedente por la forma del cuerpo, pero proporcionalmente mas ancha: se encuentra en Illapel.

4. *Agonum Gayi.* †

A. nigrum, subparallelum, oblongum; prothorace parum convexo, cordato, margine laterali arcuato, ante basim subrecto, impressionibus prope angulos subrectos late impressis, planato; sulco antico transversali oblitterato; elytris stria septima continua, apicem attingente, sexta et quinta brevioribus, et quarta tertiaque postice per pares junctis; interstitio tertio punctis quinque impresso, primario supra striam tertiam posito. — Longit., 3 lin. 1/2; latit., 1 lin. 1/3.

Especie parecida por su forma á la anterior, pero de un negro mas subido, un poco mayor y en proporcion algo mas ancha; impresiones longitudinales de la cabeza cortas, mas anchas y bastante profundas; dorso del protórax poco convexo, cordiforme, con arrugas trasversales ondeadas, distintas al lente; surco longitudinal del medio bastante aparente, llegando á la base y en las tres cuartas partes de su longitud con un grueso punto pareciendo un poco oblongo; surco anterior trasversal y poco marcado; bordes laterales arqueados como en los dos tercios de su longitud, enderezados despues, con el ángulo recto sobre la base, y los ángulos posteriores poco truncados oblícuamente, presentando una impresion corta, ancha y llana; las cuatro primeras estrias de los elitros son profundas, y las otras tres un poco obliteradas : la sétima es recta, llegando á la estremidad y sensiblemente mas marcada en su parte posterior : sesta y quinta mas cortas que las demás, y la cuarta y la tercera reunidas dos á dos posteriormente; los primeros intervalos parecen leve-

mente convexos : el tercero tiene cinco puntos bien distintos : el primero se halla colocado sobre la tercera estria, y el segundo cerca de la segunda, aunque sin tocarla enteramente : los dos siguientes están un poco mas lejos de dicha estria, pero no completamente en medio de la anchura del intervalo, y el quinto contra la segunda estria; antenas y patas de un rojo oscuro, con los muslos un poco mas negruzcos.

Solo recojimos un individuo de esta especie en la provincia de Santiago.

5. *Agonum chilense.*

A. nigrum, oblongum, subparallelum; prothorace parum convexo, postice angustato, lateribus leviter arcuato, angulis posticis supra parum reflexis, valde oblique truncatis; elytris stria septima subrecta, parum impressa, postice profundiore, apicem attingente, sexta subobliiterata et quinta brevioribus, postice junctis; interstitiis planatis, tertio punctis tribus impresso, puncto primario oblongo, plus minusve impresso, super striam tertiam posito. — Long., sub 4 lin.; lat., sub 1 lin. 2/3.

Var: α. lævicolle.—*Paululo majus; prothorace latiore et nitidiore, angulis posticis oblique, parum distincte truncatis, fossulisque basalibus parvioribus, punctiformibus. — An species distincta ?*

Cuerpo negro, levemente brillante, oblongo, un poco ensanchado posteriormente y subparalelo; cabeza algo mas corta que en las especies precedentes y un poco menos prolongada por detrás de los ojos; impresiones longitudinales cortas, como en el *A. distinctum*, es decir, yendo solo hasta la parte anterior de los ojos, pero menos anchas y menos profundas; dorso del protórax comunmente un poco oblongo, á veces tan largo como ancho, poco convexo ó levemente deprimido, encojido por atrás y medianamente arqueado en el borde lateral; surco longitudinal mediano bastante aparente, deteniéndose por delante en el surco trasversal anguloso, poco mas hundido que él, obliterándose antes de la base, y marcado cerca de su estremidad posterior, ya con un punto hundido, ya con un rasgo trasversal muy corto; ángulos posteriores poco levantados por cima, aunque el borde marjinal esté mas marcado que en las precedentes especies, pero totalmente truncados oblícuamente, al menos en el tipo; las impresiones cerca de dichos ángulos son poco profundas,

oblongas, y cada una con un largo surco longitudinal, un poco arqueado ácia el borde marjinal; base truncada en cuadro; estrias de los elitros bien marcadas, sobre todo las primeras, aunque menos hundidas que en las dos primeras especies: la sétima es larga, continuada, poco marcada ú obliterada en los dos tercios anteriores y mas aparente en el otro tercio, que llega al surco marjinal: cerca de su reunion tiene un punto bastante grueso y hundido un poco por fuera de la estria: sesta y quinta mas cortas que las otras y reunidas por atrás: las cuatro primeras concurren casi al mismo punto sobre el surco marjinal, á poca distancia de la sétima; intervalos llanos: el tercero con tres puntos hundidos, el primero poco ácia atrás de la base sobre la tercera estria, el segundo en medio del intervalo y de su longitud, y el tercero tambien en medio en la parte posterior; antenas, tíbias y tarsos de un rojo oscuro: muslos casi negros ó muy oscuros.

Esta especie se halla en Coquimbo é Illapel.

La var. α es un poco mas grande que el tipo, con el dorso del protórax mas ancho; los ángulos posteriores truncados mas oblicuamente sobre la base, de modo que la truncadura se confunde casi con ella; los hoyuelos están reducidos á un punto, pero con cierta claridad se percibe una impresion angulosa por fuera del punto: por lo demás es como el tipo. — Estas diferencias son demasiado leves para establecer otra especie por un solo individuo. — Habita en Illapel.

6. *Agonum ambiguum.* †

A. nigrum, oblongum, subparallelum; prothorace subquadrato, lateribus leviter arcuato; angulis posticis, oblique truncatis, supra leviter reflexis, sulco longitudinali mediano valde impresso, transversali, antice oblitterato; fossulis basilaribus longis et sulco arcuato longiori impressis; elytris stria septima suboblitterata, et tertia satis profunda, postice binatis; interstitio tertio punctis tribus impresso: primario paululo post basim, supra striam tertiam posito.—Long., 3 lin.; lat., 1 lin.

Bastante vecino de la especie precedente, pero distinto por la forma del dorso del protórax, menos encojido por atrás, con los ángulos posteriores mas levantados; surco longitudinal del medio un poco mas marcado, y el trasversal anterior casi obliterado; arrugas trasversales del disco aproximadas, bastante sen-

sibles en algunos individuos y en otros obliteradas; estrias de los elitros casi dispuestas como en las otras especies, menos en la primera, pero la cuarta, quinta, sesta y sétima están un poco mas obliteradas, sobre todo posteriormente; tibias, tarsos y antenas de un rojo oscuro, como en sus congéneres.

Esta especie se encuentra en Santiago y en Illapel.

7. *Agonum melas.* †

A. nigrum, leviter nitidum, oblongum, subparallelum; prothorace parum convexo, postice angustato, angulis posticis subrectis, supra reflexis; fossulis basalibus brevibus, planatis; elytris striis quatuor primariis satis impressis, alteribus oblitteratis: septima leviter flexuosa, usque ad apicem producta: sexta et quinta brevioribus: quarta et tertia per pares postice junctis; interstitio secundo angustiore, tertio punctis tribus aut quinque impresso. — Long., sub 5 lin. 1/4; lat., 1 lin. 1/4.

Cuerpo negro, un poco mas brillante que el de las precedentes especies, oblongo y subparalelo; cabeza corta, menos triangular y aproximándose mas á la forma orbicular; impresiones longitudinales cortas, bastante anchas, pero poco profundas, aunque bien marcadas; dorso del protórax medianamente convexo, encojido por atrás, un poco enderezado cerca de la base; surco mediano bastante marcado; los trasversales son angulosos: el anterior y el posterior poco marcados, el primero con la estremidad vuelta ácia la cabeza; ángulos posteriores rectos, solo levantados por cima, con el hoyuelo impreso sobre cada uno, corto, bastante ancho y llano; elitros con las cuatro primeras estrias bastante marcadas, sin ser tan profundas como en las primeras especies, y las otras tres obliteradas: la sétima es levemente sinuosa posteriormente y prolongada hasta el surco marjinal: quinta y sesta mas cortas que las demás, y la tercera y cuarta reunidas dos á dos por atrás; intervalos llanos: el segundo mucho mas estrecho que los otros, y el tercero con tres ó cinco puntos hundidos en el primero sobre la tercera estria; antenas y patas bermejas.

Habita en Santa Rosa y en Illapel.

XXIV. TROPOPTERO. — TROPOPTERUS. †

Mentum breve, valde transversum, reniforme, medio sinus dente triangulari et lobis lateralibus acutis breviore. Palpi elongati, graciles, articulo ultimo angusto, ovali, subacuto; in maxillaribus, penultimo subæquali, in labialibus breviori. Labiu m latum, rectum, paraglossis angustis cornutis satis productis. Labrum truncatum; antennæ versus apicem sensim paululo crassiores, articulis longiusculis. Maris tarsi antici articulis tribus primariis, leviter dilatatis, parum latis: primo triangulari; secundo et tertio æqualibus, cupiiformibus; quarto precedenti parum angustiore. Prothorax transversus, cordatus; corpus breve: elytra sub triangularia humeris valde prominentibus. Tibiæ anticæ vix triangulares subfiliformes.

Barba muy trasversal, corta, arqueada en la sutura sobre la pieza que le sirve de apoyo, y encojida por delante, con un diente corto, ancho y triangular en medio de su escotadura. Lóbulos laterales agudos. Palpos delgados, terminados por un artículo angosto, un poco hinchado en medio, levemente oval y subagudo, igual al penúltimo de los palpos maxilares y mas largo que el de los labiales. Lengüeta ancha, muy salediza, con las paraglosas bien desarrolladas, angostas y córneas. Cabeza pequeña, subtriangular, prolongada y encojida por detrás de los ojos. Antenas angostas, aumentando poco á poco y levemente ácia la estremidad, con los artículos del quinto al décimo subcilíndricos y algo mas largos que anchos. Dorso del protórax trasversal, encojido por atrás y cordiforme. Base truncada, ancha, escediendo notablemente la parte angosta y anterior del mesotórax y apartada de la de los elitros. Trascuerpo corto y ancho, con los ángulos humerales muy saledizos, encojidos un poco por atrás y obtusamente triangular. Tibias delgadas: las anteriores muy débilmente

triangulares. Elitros subaquillados sobre los bordes, á causa del surco marjinal. Tarsos anteriores del macho con los tres primeros artículos dilatados, pero insensiblemente trasversales : el primero longitudinal y muy triangular, y los otros dos casi tan largos como anchos y como cupiformes : el cuarto es apenas mas angosto que el penúltimo.

Este género tiene algunas relaciones con el precedente por la poca dilatacion de los artículos de los tarsos anteriores del macho; pero sus antenas aumentando levemente ácia la estremidad, la longitud de las paraglosas, la forma aun de los tarsos del macho y la pequeñez del cuerpo lo distinguen suficientemente. Parece hasta ahora propio de Chile, pero es probable que mas tarde se encontrará en las diversas regiones de la parte mas meridional de la América. Las cuatro especies que conocemos son de un negro brillante, como barnizado, y pueden caracterizarse por la forma del protórax y por el presternon.

1. *Tropopterus Giraudyi.* †

(Atlas zoológico.— Entomologia, Coleópteros, lám. 3, fig. 10.)

T. minus obtusus; prothorace vix transverso, longitudine latitudini subæquali postice abrupte recto, basi late truncata; presterno sulco lato longitudinali postice impresso; elytris stria primaria ante subobliterata, postice distincta, punctata, alteribus in totum oblitteratis, tamen secunda aliquando ante leviter notata; antennis pedibusque rufis.—Long., 2 lin. 1/3; lat., 1 lin. 1/4.

Cuerpo menos obusto y un poco menos corto que el de las siguientes especies; cabeza con dos surcos longitudinales bien marcados, saliendo de la flexion de la sutura del epístoma y llegando á la altura de la mitad de los ojos; protórax insensiblemente trasversal, casi tan largo como ancho, muy arqueado lateralmente y luego bruscamente enderezado cerca de la base, rodeado por un surco fino y como truncado en línea recta en toda su longitud; borde lateral levemente levantado por atrás; impresiones basilares bastante anchas, poco profundas y formando interiormente un surco algo arqueado; surco longitudinal del medio bien marcado, pero borrado antes del borde anterior y de la base; ángulos humerales muy redondeados; elitros con

la primera estria poco profunda, punteada y poco marcada ó casi borrada en los dos tercios de su longitud : las otras estrias están enteramente borradas; sin embargo, se ve bastante distintamente una leve traza de la segunda cerca de la base; presternon marcado posteriormente en los dos tercios de su longitud por una impresion longitudinal en forma de ancho surco; antenas y patas bermejas.

Se encuentra en Santiago, y parece bastante rara, lo mismo que sus congéneres.

2. *Tropopterus Duponchelii.* †

T. brevior et postice obtusior; prothorace valde transversali, postice breviter abrupte recto, basi medio leviter arcuata, versus angulos utrinque obliquata; presterno sulcato; elytris stria prima in totum distincta, punctata: secunda punctulata vix impressa, postice oblitterata, alteribus in totum oblitteratis; antennis pedibusque rufis.— Long., sub 3 lin.; lat., sub 1 lin. 1/2.

Distinto de la primera especie por su forma mas corta y mas obtusa posteriormente; dorso del protórax corto, notablemente trasversal, con el borde lateral arqueado en su mitad anterior, recto y oblícuo en la base en la otra mitad, pero presentando una corta porcion levantada brusca y paralelamente al eje; base levemente arqueada en la parte que se apoya sobre el angostamiento mesotóracico, y cortada en seguida oblícuamente ácia los ángulos, los cuales estarian rectos sin esta truncadura; surco longitudinal del medio bastante marcado, sin llegar al borde anterior, pero sí al surco que rodea la base; los hoyuelos de dicha base son anchos, profundos y no forman un surco arqueado; ángulos humerales menos redondeados y algo mas saledizos; primera estria punteada y bien marcada en toda su longitud : la segunda finamente punteada, poco marcada y borrada posteriormente; presternon con un surco longitudinal y ancho, como en la especie anterior: antenas y patas bermejas.

Se encuentra con la precedente.

3. *Tropopterus nitidus.* †

T. brevior et postice obtusior; prothorace valde transverso, postice oblique angustato; basi medio leviter arcuata, versus angulos utrinque arcuatum-

obliquata; presterno longitrorsum sulcato; elytris stria primaria valde notata et punctata: secunda minus impressa, punctulata, prope apicem tantummodo oblitterata: tertia quartaque dimidio antice subtiliter notatis, postice et alteribus in totum oblitteratis; antennis pedibusque rufis. — Longit., 3 lin.; lat., 1 lin. 1/2.

Especie mas corta y mas obtusa que la precedente; protórax tambien trasversal, pero con el borde lateral cayendo oblícuamente sobre la base en su mitad posterior, sin ninguna de sus partes enderezada; base levemente escotada en la parte media, luego oblícua ácia los ángulos, no en línea recta, pero por medio de una escotadurita en forma de arco; surco medio casi como en la anterior especie; hoyuelos basilares mas profundos, menos anchos y á modo de surco, saliendo de las inflexiones de la base; ángulos humerales muy redondeados, lo mismo que en el *T. Giraudyi*; primera estria de los elitros bien marcada y punteada: la segunda mucho menos profunda y mas finamente punteada que la anterior, sensible en la mayor parte de su longitud y no obliterándose cerca de la estremidad: la tercera y la cuarta levemente marcadas en su mitad anterior y borradas en el resto: las siguientes lo están en toda su longitud; presternon surcado á lo largo, como en las dos precedentes especies; antenas y patas bermejas.

Este Tropóptero se parece mucho al anterior y acaso es solo una variedad: se encuentra con los precedentes.

4. *Tropopterus Montagnei.* †

T. minor, subparallelus, postice obtusus; prothorace leviter transverso, lateribus postice oblique angustato, basi bisinuata, medio arcuata, versus angulos oblique truncata; presterno haud sulcato; elytris striis in totum oblitteratis, humeris valde rotundatis; antennis pedibusque rufis. — Longit., sub 2 lin.; lat., 1 lin.

Mucho mas pequeño que sus congéneres y un poco mas paralelo; protórax casi llano, con los ángulos anteriores encorvados ácia la base, encojido posteriormente, y los bordes laterales en línea recta, oblícua sobre la base: dicha línea es bisinuosa, levemente escotada en medio y despues truncada oblícuamente ácia los ángulos; surco del medio poco ó medianamente marcado;

el trasversal antibasilar tambien aparente, pero anguloso; hoyuelos de la base formados por dos surcos longitudinales y cortos; elitros muy obtusos en los ángulos humerales y completamente lisos, por tener las estrias casi borradas del todo: las primeras finamente punteadas y apenas visibles con el lente; presternon sin surco longitudinal, carácter que aisla ésta pequeña especie de las otras; patas y antenas bermejas.

Se halla con sus congéneres.

XXV. NEMAGLOSA. — NEMAGLOSSA. †

Mentum transversum, breve medio sinus, dente brevi, triangulari, lobis lateralibus acutis. Palpi labiales graciles: articulo ultimo ovali, penultimo breviore. Labium medio anguste corneum, filiforme, lateribus late membranaceum, ante obtuse porrectum. Labrum angulatim emarginatum. Mas ignotus. Caput breve, crassum, post oculos vix angustatum. Prothorax transversus, postice angustatus. Corpus breve, postice obtusum, humeris prominentibus.

Barba corta, notablemente trasversal, con un diente corto y agudo en medio de su escotadura. Lengüeta ancha, salediza, con la parte subcórnea de en medio muy angosta y filiforme, y las partes laterales membranosas, representando las paraglosas íntimamente ligadas con la central, anchas y prolongadas por delante en forma de lóbulo obtuso. Palpos labiales bastante largos, con el último artículo angosto, oval y mas corto que el penúltimo. Labro trasversal truncado ó poco escotado en el borde anterior. Cabeza corta, suborbicular, gruesa, prolongada, pero no encojida por detrás de los ojos, los cuales son pequeños y medianamente saledizos. Antenas con el segundo artículo longiúsculo, el tercero mas largo que los otros y cónico, los tres siguientes, los únicos conocidos, y probablemente los demás hasta el décimo inclusive, son longiúsculos, mas gruesos y subcilíndricos. Dorso del protorax corto, tras-

versal, encojido por atrás y separado de la base de los elitros por la parte angostada del mesotórax. Trascuerpo corto, ancho, subparalelo ó poco sensiblemente oval y muy obtuso por atrás. Patas delgadas, pero cortas. Tíbias filiformes : las anteriores levemente triangulares. Tarsos angostos y filiformes.

Este género tiene muchas relaciones con el anterior á causa de la forma del cuerpo ; difiere por la forma de la cabeza y la organizacion de su lengüeta. Solo conocemos una hembra, que nos sirve de tipo.

1. *Nemaglossa brevis.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 3, fig. 11.)

N. subparallela, nigra, nitidula, levigata ; prothorace postice oblique rectangulato, angulis posticis rotundatis, basi medio arcuatim emarginata ; elytris striis novem parum profundis, vix punctulatis, subintegris, usque ad apicem æqualibus ; interstitiis planatis inæqualibus ; labro, antennis pedibusque rufis.—Long., 3 1/4 lin. ; lat., sub 1 lin. 1/4.

Cuerpo negro, bastante brillante, liso y subparalelo ; epístoma finamente punteado en su parte anterior, con la sutura posterior marcada por un surco, detrás del cual se ven tres hundimientos en forma de puntos, uno en medio y otro en cada estremidad de la inflexion de la sutura ; dorso del protórax subdeprimido, trasversal, encojido por detrás, con los bordes laterales cayendo en línea recta y oblícua sobre la base ; ángulos posteriores redondeados, y en medio de la base levemente escotado á modo de arco ; hoyuelos basilares poco marcados, y reemplazados en los lados por un simple surco longitudinal, que se prolonga hasta un poco mas allá de la mitad de su longitud ; surco mediano bastante marcado, corto, y terminado en los surcos trasversales, que están muy levemente marcados ; elitros con nueve estrias poco profundas, pero bien marcadas, casi lisas ó muy indistintamente punteadas : tercera y cuarta mas cortas, la quinta y la sesta reunidas posteriormente por pares, y las otras mas largas, pareciendo concurrir al mismo punto del surco marjinal, aproximándose de la sutura ; partes laterales un poco rojizas y con

una hilera irregular de puntos hundidos y desiguales; bordes laterales sinuosos posteriormente; palpos, labro, antenas y patas rojos.

Creemos esta especie propia de la provincia de Valdivia.

XXVI. POLPOQUILA. — POLPOCHILA. †

Mentum transversum, lateribus rotundatum, sinu antico angusto, profundo, medio dente triangulari, simplici, lobi laterales obtusi, intus dente minuto mucronati. Palpi articulo ultimo oblongo, ovali, penultimo æquante. Labium latum valde porrectum, paraglossis longis liberis spathulatis. Labrum transversum ante emarginatum. Antennæ breves, versus apicem sensim leviter incrassatæ, articulis 3-6 conicis, 7-10 subovalibus, leviter crassioribus, oblongiusculis. Tarsi antici (maris?) articulis quatuor primariis brevibus, valde triangularibus, truncatis, primis duobus latioribus, alteribus duobus æqualibus.

Barba trasversal, con la base notablemente escotada en forma de arco, y los lados muy redondeados : escotadura anterior angosta, profunda, presentando en medio un diente bastante largo, triangular y sencillo. Lengüeta muy salediza, paralela, bastante ancha, apenas escotada en la punta, con las paraglosas muy desarrolladas, despegadas del cuerpo central y ensanchadas en espátula ácia la estremidad. Palpos bastante prolongados, terminados por un artículo oval-oblongo y como de la longitud del penúltimo. Labro trasversal y escotado angulosamente en su borde anterior. Cabeza corta, poco salediza por delante y detrás de los ojos. Antenas cortas, aumentando levemente y poco á poco acia su estremidad : los artículos tercero á sesto, á lo menos, son dos veces mas largos que anchos y cónicos; del sétimo al décimo un poco mas largos que anchos, subovales, truncados en ambas estremidades y mas gruesos que los precedentes : onceno y último oval y un poco

mas largo que el décimo. Dorso del protórax trasversal, levemente encojido por atrás, subrectangular y cómo de la longitud de los elitros. Base truncada, separada de la de estos últimos por un intervalo formado con el angostamiento del mesotórax. Trascuerpo paralelo, con los ángulos laterales bien saledizos. Patas cortas : las anteriores mas robustas, con las tíbias sensiblemente triangulares : las de las otras cuatró son espinosas. Tarsos filiformes en el solo sexo que hemos visto y que creemos ser un macho: los cuatro primeros artículos de los anteriores son cortos, notablemente triangulares, truncados, y los dos primeros algo mas largos que los otros dos.

Este género, que nos parece nuevo y probablemente propio de Chile, se acerca mucho al precedente ; pero se distingue por la forma del cuerpo mas paralela, las paraglosas de la lengüeta bien separadas anteriormente de ella y ensanchadas en forma de espátula, la forma de los tarsos anteriores, con el tercero y el cuarto artículo pequeños é iguales, y en fin, por el labro notablemente escotado. Solo conocemos la especie tipo.

1. *Polpochila parallela.* †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Coleópteros, lám. 4, fig. 1.)

P. niger, nitidulus, parallelus; prothorace transverso, supra subplanato, postice oblique angustato, prope basim rugulato-granutato, sulco marginali tenui medio basis oblitterato, fulco, postico transverso vix impresso, utrinque fossula suborbiculari terminato; sulco longitudinali mediano et transversali antico subòblitteratis; elytris striis basi ad apicem plus minusve attingentibus, prima, secunda brevique basali intermedia profundioribus.— Long., 1 1/2 lin.; lat., 2 lin.

Cuerpo de un negro levemente brillante, completamente paralelo y poco convexo por cima ; cabeza con dos hoyuelos orbiculares en forma de puntos, y la sutura posterior del epístoma levemente marcada por una estria trasversal y muy fina ; dorso del protórax apenas convexo, subdeprimido, trasversal, levemente encojido por atrás, con el borde marjinal recto y oblícuo en su parte posterior ; surco marjinal muy fino, interrumpido en

medio de la base y como truncado en cuadro; cerca de dicha base se ven varias arruguitas entremezcladas de pequeños puntos, lo cual forma una granulosidad fina é irregular ; el surco trasversal anterior y el longitudinal mediano están poco marcados ú obliterados: el trasversal posterior está un poco mas marcado y terminado en las puntas por un hoyuelo suborbicular ; ángulos posteriores muy levemente redondeados ; elitros presentando, además del surco marjinal muy marcado, ocho estrias, que van desde la base á la estremidad ó poco mas ó menos, y otra corta cerca de la base, entre las dos primeras, que hace formar á la primera estria una encorvadura ácia la sutura, y otra menos aparente á la segnnda, en sentido inverso : las dos primeras estrías y la corta, la cual miramos como surnumeraria, están mas hundidas que las otras, escepto por atrás, donde todas tienen casi la misma profundidad ; por bajo, contra la octava estria, hay posteriormente una hilera de gruesos puntos aproximados y bastante regulares : la octava y la sétima son mas profundas en la estremidad: la de los elitros es levemente sinuosa; el borde anterior del labro y los palpos son rojos ; antenas muy pubescentes, de un rojo oscuro, con los dos primeros artículos casi negros; patas negras, con los tarsos un poco bermejos.

La creemos propia de las provincias del Sur, y particularmente de la de Valdivia.

XXVII. FERONOMORFA. — FERONOMORPHA. †

Mentum transversum, ante angustatum, medio sinus profundi denti unico, triangulari, acuto, aut plus minusve obtuso; lobis lateralibus acutis; palpi articulo ultimo elongato, ovato-cylindrico, penultimo æquali aut leviter longiore. Labium latum, valde porrectum, paraglossis filiformibus labio longioribus. Labrum transversale, ante truncatum, rectangulare. Articuli tres primarii tarsorum anticorum maris dilatati, breves, triangulares, secundus tertiusque transversales, quartus præcedenti valde minor. Prothorax postice angustatus, plus minusve cordatus. Corpus oblongum, subparallelum.

FERONIA Dejean, *Sp. coll.*—Eschscholtz.

Barba trasversal, encojida por delante, con una pro-

funda escotadura, que tiene en medio un diente sencillo, triangular, ya agudo, ya levemente truncado, ya muy redondeado, comunmente llano, ó á veces cóncavo en su estremidad. Lengüeta ancha y muy salediza, con las paraglosas muy desarrolladas, filiformes, mas ó menos anchas y escediendo su borde anterior. Palpos terminados por un artículo prolongado, oval-cilíndrico y tanto ó un poco mas largo que el penúltimo. Labro corto, notablemente trasversal, truncado en forma de cuadro por delante y rectangular. Cabeza corta, subtriangular, encojida y prolongada por detrás de los ojos, los cuales son grandes y saledizos. Antenas filiformes, con los artículos medianamente prolongados. Protórax medio trasversal, mas ó menos encojido por atrás y mas ó menos cordiforme, con la base truncada ó medianamente sinuosa, y los angulos posteriores no redondeados, ni apoyados contra la base de los elitros. Cuerpo oblongo, poco convexo ó subdeprimido y subparalelo. Tíbias delgadas y filiformes, por no ser las anteriores sensiblemente triangulares. Tarsos delgados, sobre todo los posteriores, que son notablemente mas largos que los anteriores : estos tienen en el macho los tres primeros artículos triangulares y muy dilatados, el segundo y el tercero son trasversales, y el cuarto mucho mas pequeño que el precedente. Elitros notablemente marjeados en la base, cada uno costeado por un surco marjinal, y por cima, á cierta distancia, se ve una hilera irregular de gruesos puntos hundidos : además de estas dos estrias ó surcos se halla encima del marjinal una tercera estria, que hemos denominado *super marginale*, á veces completamente confundida con la marjinal.

Creemos este género propio de América, y en particular de la meri-

dional : tiene mucha afinidad con el anterior por el labro truncado y los tarsos anteriores del macho con el tercer artículo dilatado y trasversal, mucho mas ancho que el cuarto : se allega mas á las Feronias, con las cuales han confundido algunas de sus especies ; sin embargo, difiere por el diente de la barba no bífido. Si no hubiésemos ya empleado este carácter para distinguir varios géneros de la familia, sin duda lo hubiéramos mirado como simple seccion de las Feronias ; pero entonces la misma suerte tendrian otros muchos géneros generalmente admitidos, por lo que nos ha parecido conveniente el apartarlo. Solo conocemos cinco especies de Chile.

1. *Feronomorpha lucida.*

(Atlas zoológico.— Entomologia, Coleópteros, lám. 4, fig. 2.)

F. ænea ; prothorace parum transverso, lateribus valde rotundato, postice abrupte angustato, recto, sulcis duobus transversalibus valde impressis ; basi rugato-punctulata, fossulis duabus parum profundis, oblique unisulcatis ; elytris apice leviter sinuatis, striis mediocriter impressis, subtiliter punctulatis, stria supermarginali nulla, postice vix distincta ; interstitio tertio punctis tribus impresso ; dente sinus menti plano, subacuto. — Long., 4 à 5 lin. ; lat., sub 2 lin.

FERONIA LUCIDA Waterh., *Mag. of nat. Hist.*, t. VII, p. 120. — PŒCILUS LUCIDUS Curtis, *Linn. Trans.*, t. XVIII, p. 192.

Cuerpo de un bronceado un poco oscuro, mas brillante sobre la cabaza y el protórax ; impresiones longitudinales de la cabeza bastante profundas, cada una con un puntito hundido en la estremidad de la sutura posterior del epístoma ; parte trasera sinuosa y punteada ; dorso del protórax casi tan largo como ancho, apenas trasverso, muy redondeado lateralmente, con un encojimento brusco, y el ángulo recto sobre la base, algo antes de ella ; surco longitudinal poco marcado : el anterior arqueado, con la convexidad ácia atrás, y el posterior casi recto, terminado en las puntas por un hoyuelo poco profundo, con un surquito oblicuando ácia el ángulo de la base, la cual le corresponde ; arrugas trasversales ondeadas, bastante fuertes en medio y sobre los lados, y obliteradas en el resto de su longitud : cerca de la base estas arrugas son longitudinales, mas finas, en parte obliteradas en medio y entremezcladas de puntitos hundidos ácia los ángulos posteriores ; base casi recta, oblicuando un poco ácia

delante, cerca de dichos ángulos; elitros ribeteados algunas veces de verde, con siete estrias bien marcadas, pero medianamente profundas, sin contar las laterales, que son comunes á todas las especies, y una estria corta, encorvada ácia la base y situada entre la sutura y la primera estria, que se quiebra y llega sobre la base al punto de salida de la pequeña estria: la sesta y la sétima están mas obliteradas que las otras: la última llega á la estremidad: la sesta se reune con la quinta, y ambas son mas cortas que las demás: la tercera y la cuarta se unen tambien posteriormente: todas están obliteradas cerca de la estremidad: la estria supermarjinal se confunde con la marjinal, ó apenas distinta y muy aproximada á ella ácia la estremidad de los elitros, encojida y sinuada lateralmente; tercer intervalo con tres puntos hundidos, el primero como en la cuarta parte de su longitud sobre la tercera estria, y los dos otros en la mitad posterior, distintos y aproximándose á la segunda estria, pero sin tocarla; los puntos de la hilera marjinal son medianos y poco hundidos: se ven otros siete ú ocho colocados irregularmente y acercados á la parte posterior, uno aislado como en el tercio de la longitud, y cinco mas pequeños, aproximados lo mismo que los posteriores y saliendo del ángulo humeral; patas y antenas como del color del cuerpo.

Esta especie se encuentra en Santiago, Coquimbo, Illapel, etc.

2. *Feronomorpha Fischeri.* †

F. viridi-ænea; prothorace parum transverso, magis depresso, lateribus rotundato, postice recte angustato; sulcis duobus transversalibus mediocriter impressis, sæpe oblitteratis; basi prope angulos rugulosо-punctulata; elytris apice valde sinuatis, striis subtiliter punctulatis, primariis satis impressis, alteribus leviter obsoletis, usque ad apicem distinctis; stria supermarginali à sulco marginali bene distincta; interstitio tertio punctis tribus, vel quinque, magnis impresso; antennis apice fuscis, tibiis tarsisque rufo-obscuris; dente sinus menti plano, valde obtuso.— Long., sub 5 lin. 1/2; lat., 2 lin.

Cuerpo mas deprimido que en la precedente especie, un poco mayor y de un bronceado verdoso muy aparente; impresiones longitudinales de la cabeza largas, pero vagas y poco hundidas; parte posterior finamente punteada; dorso del protórax apenas

trasversal, medianamente redondeado en los lados y enderezado en seguida, con el ángulo recto sobre la base, en mayor longitud, pero menos bruscamente que en la primera especie; los surcos trasversales y el longitudinal están poco marcados: los dos primeros con frecuencia obliterados; arrugas trasversales bastante marcadas sobre los lados posteriormente, pero obliteradas en el resto de la superficie, estendidas hasta sobre los ángulos posteriores y entremezcladas de puntitos hundidos; además se ven sobre los ángulos, contra la base, pequeñas estrias longitudinales, muy cortas y poco abundantes; elitros mucho mas sinuosos en sus estremidades, con estrias muy finamente punteadas: las primeras bastante profundas, las siguientes un poco obliteradas, y todas distintas hasta la punta, juntándose dos á dos, la primera con el surco marjinal, la segunda con la sétima, la tercera con la cuarta, y la quinta con la sesta: estas dos últimas son las mas cortas; intervalos casi llanos: el tercero con cinco puntos hundidos y bastante gruesos, el primero como en el cuarto de su longitud, colocado sobre la tercera estria, los tres siguientes, que con frecuencia falta uno, se hallan cerca de la segunda estria, y el quinto en la estremidad de la union de la segunda estria con la sétima, hallándose á veces obliterado; además de las largas estrias que ván desde la base á la estremidad, se ve otra corta y basilar, como en la precedente especie, encorvada tambien en su longitud paralelamente al escudo y al sesgo de la primera estria, igualmente por fuera de modo á aproximarse á la segunda; artículos pubescentes de las antenas morenos; tibias y tarsos de un rojo muy oscuro; diente de la barba llano, pero muy obtuso.

Se halla en Santiago é Illapel. ¿Será acaso la *Feronia chalcea* de Dejean?

3. *Feronomorpha sulcata.* †

F. obscure-ænea; prothorace transverso, subdepresso, leviore, lateribus arcuato, postice abrupte recte angustato, sulco antico transversali, vix impresso, postice in totum oblitterato, angulis posticis lævigatis, sulco longitudinali profundo notatis; elytris apice valde sinuatis, punctulato-striatis, striis quinque primariis satis impressis, sexta et septima leviter oblitteratis, totis usque ad apicem distinctis: stria supermarginali postice bene distincta in tertiariis

duobus anticis, cum sulco marginali subconfusa; interstitio tertio punctis tribus, aut quatuor, impresso; antennis pedibusque nigris; dente sinus menti ante concavo, leviter truncato. — Long., 4 1/2 à 5 1/2 lin.; lat., sub 2 lin.

Cuerpo subdeprimido y de un bronceado oscuro: dorso del protórax mas ancho y mas notablemente trasversal que en la anterior especie, completamente liso, aun en la base, con los bordes laterales tambien menos redondeados y mas bruscamente enderezados antes de la base; surcos trasversales poco marcados, el posterior completamente obliterado, y el longitudinal apenas visible; hoyuelos posteriores á modo de surco longitudinal y muy hundido; elitros con estrias un poco mas profundas, algo mas distintamente punteadas, aunque con la puntuacion muy fina y poco aparente, reuniéndose por atrás como en las anteriores especies; la estria supermarjinal casi confundida con la marjinal en los dos tercios de su longitud, pero en seguida bien distinta de ella; punto de la hilera lateral mas pequeño que en las dos anteriores especies; antenas y patas del color del cuerpo; diente de la escotadura de la barba cóncavo anteriormente, con una leve truncadura en la estremidad.

Esta especie se parece mucho á la anterior, y aun podria tomarse por una variedad; pero examinándola con cuidado es bien distinta. Habita en Santiago y en Santa Rosa.

4. *Feronomorpha æerea.*

F. obscure-ænea; prothorace vix transverso, lateribus ante parum arcuato, dimidio postico oblique angustato; sulcis transversalibus oblitteratis; fossulis posticis profundis, sulco brevi notatis; elytris apice valde sinuatis, satis profunde striatis, interstitiis convexiusculis, tertio punctis tribus impresso, stria supermarginali a marginali distincta; dente sinus menti plano, apice leviter incrassato, levissimo, obtuso. — Long., 6 à 7 lin.; lat., 2 à 2 2/3 lin.

F. ÆREA Dejean, *Sp. coll.*, t. III, p. 279. — PŒCILUS ÆREUS Eschscholtz.

Cuerpo mayor que el de las especies precedentes y de un bronceado oscuro; cabeza lisa, con los surcos longitudinales bastante profundos, adelantándose sobre el epístoma hasta el borde lateral; sutura posterior del epístoma bien marcada por una estria trasversal bastante profunda; dorso del protórax poco trasverso, casi tan largo como ancho, casi liso, mediana-

mente arqueado sobre los bordes marjinales por delante y encojido despues en línea recta, cayendo oblícuamente sobre la base, sin el enderezamiento brusco de las tres especies anteriores; surco longitudinal mediano bastante marcado, y como finamente punteado en algunos individuos: los trasversales están poco marcados y á veces obliterados; hoyuelos de la base suborbiculares, profundos y frecuentemente con un surquito corto y longitudinal; base con varias arruguitas longitudinales, cortas, y varios puntitos hundidos sobre los hoyuelos; elitros sinuados posteriormente, con profundas estrias finamente punteadas y dispuestas como en las precedentes especies: estria supermarjinal distinta de la marjinal, la que está poco marcada, sobre todo en la estremidad y á veces es algo mas aparente ácia los dos tercios posteriores, figurando como una bifurcacion de la supermarjinal; intervalos levemente convexos: el tercero con tres puntos hundidos: el primero se halla sobre la tercera estria, como en el cuarto de su longitud, y los dos siguientes situados cerca de la segunda; además se ve en la estremidad, casi en la reunion de la primera estria con el surco marjinal, un puntito hundido, que suele faltar; patas y antenas del color del cuerpo; diente del medio de la escotadura de la barba llano, con un pequeño abultamiento anterior liso, prolongado sobre los lados del diente, el cual es obtuso en la punta.

Esta especie parece muy comun en la República, y se halla principalmente en Illapel, Santiago, Santa Rosa, Concepcion y en la Araucania.

5. *Feronomorpha rufescens.* †

F. supra nigro-rufescens, planata; capite et prothorace nitidioribus; ultimo longitudine latitudini subæquali, levissimo, lateribus leviter arcuato, ante basim breviter abrupte recto; postice utrinque sulco longitudinali loco fossulæ posito; elytris postice vix sinuatis, striis regulariter et satis impressis; stria brevi basali inter striam primariam et striam secundam posita; interstitiis planatis, tertio punctis tribus impresso; antennis gracilioribus pedibusque rufis; dente sinus menti vix emarginato, apice vix convexo. — Long., 3 lin.; latit., 1 lin.

Cuerpo mas pequeño y mas deprimido que en las anteriores especies, y de un rojo oscuro, casi negro, sobre el dorso; cabeza

brillante, lisa, con dos surcos longitudinales, bastante largos y bien marcados; sutura posterior del epístoma apenas marcada por una fina estria trasversal; dorso del protórax llano, mas brillante que los elitros, lo mismo que la cabeza, levemente arqueado sobre los bordes laterales y enderezado bruscamente con el ángulo recto cerca de la base; los hoyuelos posteriores están reemplazados por surcos longitudinales, bastante largos, llegando á la base; surco longitudinal mediano y los trasversales casi obliterados ó poco sensibles; base levemente escotada en medio en forma de arco, es decir, en la porcion que corresponde á la parte angosta del mesotórax; elitros insensiblemente sinuosos en su estremidad, donde el borde marjinal está levemente arqueado ácia un muy pequeño seno, apenas visible con el lente: las siete estrias bastante é igualmente hundidas y casi lisas: sesta y quinta, cuarta y tercera, reunidas dos á dos, como en las otras especies: estria corta y basilar situada entre la primera y la segunda estria; la supermarjinal es nula; puntos hundidos de la série lateral oblongos, oblicuos y bastante regularmente espaciados en toda su longitud; intervalos llanos: el tercero con tres puntos hundidos, el primero sobre la tercera estria, y los otros dos contra la segunda; antenas, patas y vientre rojos.

Solo tenemos un individuo de esta especie hallado en Valdivia.

II. — Diente del medio de la escotadura de la barba notablemente bifido, al menos en un sexo.

XXVIII. PRISTONICO. — PRISTONYCHUS.

Mentum transversum, ante valde angustatum, profunde emarginatum, medio sinus dente triangulari apice valde obtuso, subtruncato, aut bifido. Palpi elongati: articulo ultimo cylindrico aut subcylindrico, penultimo breviore. Labium valde porrectum, truncatum, paraglossis satis latis, longis, labium superantibus. Labrum satis porrectum, mediocriter transversum, ante angulatim, leviter emarginatum. Tarsi antici maris elongati: articulis tribus primariis dilatatis, triangularibus, primo longiusculo, secundo tertioque brevibus, vix transversis, quarto minore, triangulari. Ungues basi plus minusve denticulati, aliquando dentibus paucis latis brevibusque

vix distinctis. Antennæ filiformes, graciles. Prothorax postice angustatus plus minusve cordatus elytris angustior, Corpus depressum aut parum convexum, oblongum; postice dilatatum aut ovale.

PRISTONYCHUS Dejean, *Sp. coll.*

Barba trasversal, notablemente encojida y profundamente escotada por delante, con un diente bastante fuerte en medio de la escotadura, comunmente muy bífido, aunque á veces sencillamente truncado en uno de los sexos y y apenas bífido en el otro, ya en el macho, ya en la hembra, cuyo diente está sencillamente truncado, segun las especies, Lengüeta ancha, notablemente saledíza, con las paraglosas bien desarrolladas y escediéndola. Palpos delgados, terminados por un artículo subcilíndrico, á veces débilmente securiforme en los labiales y mas corto que el penúltimo, Labro medianamente trasversal, bastante avanzado, rectangular, con un seno anguloso poco profundo por delante. Cabeza mas ó menos oblonga, muy prolongada y mas bien encojida poco á poco que bruscamente por detrás de los ojos, lo cual le presta una forma subromboíde. Antenas delgadas, subfiliformes ó aumentando á veces muy levemente ácia la estremidad. Dorso del protórax encojido por atrás y mas ó menos cordiforme. Cuerpo oblongo, comunmente, poco convexo ó deprimido, oval ó sencillamente ensanchado por atrás. Angulos humerales bastante saledízos, á veces medianamente, y mas rara vez completamente apretados y borrados: las especies de las altas montañas de Europa se hallan en este último caso. Elitros marjeados en la base por la prolongacion de sus flancos. Tarsos anteriores del macho prolongados, con los tres primeros artículos dilatados y triangulares: el primero longiúsculo, y los otros dos cortos, pero apenas trasversales y casi tan largos como anchos.

Ganchos de los tarsos generalmente muy dentellados, pero á veces no presentando sino algunas dentelladuras ácia la base, las cuales en varias especies son poco numerosas, cortas, apenas aparentes, y aun casi borradas en uno de los ganchos.

Las especies de este género son negras, y algunas tienen un viso azul ó violeta, á veces bastante brillante: son generalmente propias de Europa y Africa, en las orillas del Mediterráneo, y creemos haber sido los primeros que las hemos hallado en el Nuevo Mundo: la mayor parte habitan los montes, donde se hallan bajo de las piedras, en los lugares sombríos y á veces en las cuevas.

Este género, á causa de que algunas de sus especies tienen el diente de la barba subtruncado ó levemente bífido, segun el sexo, se aproximaría al *Feronomorpha*, del cual difiere por las dentelladuras de los ganchos de los tarsos: pero este carácter parece atenuarse en los *P. terricola* y *chilensis*, sobre todo en este último, donde las dentelladuras son cortas, poco numerosas y casi nulas en uno de los ganchos del mismo tarso; así creemos que debe estudiarse con mucho cuidado. Lo conservamos tal como Dejean lo creó, modificando solo los carácteres que hemos reconocido incompletamente observados, y aun acaso quedan otros mas en igual caso. Tambien este género presenta mucha afinidad con el *Feronia*, del que solo difiere por los ganchos de los tarsos y el labro levemente escotado. Solo se conoce hasta ahora en América la siguiente especie.

1. *Pristonychus chilensis.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 4, fig. 3.)

P. niger-obscurus, supra caput et prothoracem nitidior, depressus; prothorace postice abrupte subrecto, rugis subtilibus undulatis, transversalibus, satis distinctis, angulis posticis vage punctulatis; basi medio leviter emarginata; elytris aliquando leviter cœrulescentibus, basi sinuatis, medio subelevatis; striis leviter punctatis, humeris ante vix productis; unguibus tarsorum dentibus paucis, sæpe oblitteratis; dente sinus menti aut truncato aut leviter bifido, secundum sexum. — Long., 5 à 5 1/2 lin.; lat., sub 2 lin.

P. CHILENSIS Gory, *Cent. de Carab.*

Cuerpo deprimido, de un negro oscuro, un poco mas brillante sobre la cabeza y el protórax, y á veces algo azulado en los

elitros; labro rojizo; cabeza con los dos surcos longitudinales bien marcados, bastante prolongados ácia atrás, y con finas arrugas raras y desordenadas; epístoma escotado angulosamente, aunque menos que el labro, y con la sutura posterior levemente marcada por una estria trasversal y muy fina; dorso del protórax casi tan largo como ancho, casi llano, poco arqueado lateralmente y algo enderezado cerca de la base, con las arrugas trasversales ondeadas y finas, pero bien distintas con el lente; surcos trasversales angulosos, ya bastante marcados, ya obliterados: el longitudinal del medio se halla á veces muy impreso y otras apenas; ángulos posteriores rectos, con varios puntitos hnndidos, subiendo sobre el surco marjinal á modo de una sola série: dicho surco bordea toda la base, que está levemente escotada en forma de arco en medio, oblicuándose en seguida un poco ácia los ángulos; hoyuelos basilares comunmente á modo de surco; elitros con los ángulos humerales un poco encojidos, aunque algo saledizos, poco ó nada adelantados, como en el ***P. complanatus;*** base bisinuosa, á veces un poco alzada por la impresion que deja la base del protórax sobre la parte angosta anterior; estrias con finos puntos, poco profundas, pero bien marcadas desde la base, donde todas se juntan, hasta su estremidad posterior, en cuyo punto se reunen por pares, la primera á la segunda y á la sétima sobre el surco marjinal y cerca de la sutura, la tercera á la cuarta, ambas mas cortas que las precedentes, y en fin, la quinta á la sesta, que son aun mas cortas; estria supermarjinal muy distinta y apartada en toda su longitud de la marjinal, que es poco sensible y sencillamente marcada por el rodetito muy fino, que forma á la quilla marjinal; puntos de la hilera marjinal pequeños, alzados y un poco oblícuos ácia la parte anterior; además de las principales estrias se ve otra corta y surnumeraria, nombre que le damos, situada en la base, entre la sutura y la primera estria; intervalos llanos y no punteados; antenas y patas comunmente del color del cuerpo, y un poco rojizos en un individuo que presumimos recientemente trasformado.

Se halla en Santiago, Coquimbo, Concepcion y en la Araucania.

XXIV. FERONIA. — FERONIA.

Mentum transversum, dente sinus valde bifido, lobisque lateralibus mucronatis. Palpi articulo ultimo ovato-subcylindrico, penultimo longitudine subæquali. Labium latum, truncatum paraglossis filiformibus marginem anticum vix superantibus. Labrum transversum truncatum, rectangulare. Antennæ filiformes. Tarsi antici maris parum elongati : articulis tribus primariis triangularibus dilatatis, secundo tertioque vix transversis, quarto præcedenti minore. Corpus oblongum, plerumque basi prothoracis angustatum.

FERONIA Latreil.— Dejean, etc.

Barba trasversal, con la escotadura bastante profunda y un fuerte diente bífido en medio de ella. Lóbulos laterales mas ó menos redondeados lateralmente, con un puntito obtuso en la prolongacion de los bordes laterales de la escotadura. Lengüeta ancha, muy salediza, un poco ensanchada y truncada anteriormente, con las paraglosas medianamente desenvueltas, mas cortas ó apenas esceediendo el borde anterior del cuerpo de la lengüeta. Palpos terminados por un artículo levemente oval, truncado en la punta ó subcilíndrico, igual ó un poco mas corto que el penúltimo. Labro trasversal, truncado anteriormente y rectangular. Cabeza subtriangular, poco ó medianamente prolongada, pero poco encojida por detrás de los ojos; antenas filiformes ó aumentando poco á poco y levemente ácia la estremidad, con los artículos desde el sesto inclusive comunmente mas largos que anchos. Protórax mas ó menos encojido por atrás, aunque á veces poco aparente, pero nunca encojido por delante en trapecio. Cuerpo oblongo, levemente oval ó subparalelo. Tarsos anteriores del macho con los tres primeros artículos medianamente dilatados y triangulares : el primero un

poco oblongo, y los dos siguientes apenas mas anchos que largos : el cuarto es notablemente mas pequeño, lo mismo que en todos los Insectos de la tribu.

Ya hemos hecho notar este último carácter como diferencia del presente género con los dos precedentes, por lo que no diremos mas. Las Ferónias viven bajo de las piedras y de los troncos de los árboles : prefieren comunmente los lugares frescos, como las florestas, los prados, los arroyos, etc. Se hallan mas ó menos abundantes en América, Europa y Africa : no conocemos ninguna especie de Asia ni de la Australasia, y en Chile hemos hallado siete.

1. *Feronia erratica.*

F. nigro-cœruleoque varians, nitidula, subdepressa ; prothorace longitudine latitudini subæquali, postice mediocriter angustato, prope basim recto ; elytris postice valde sinuatis ; striis satis impressis, postice sæpe irregularibus, septima apice punctis tribus impressa ; stria supermarginali dimidio postico marginali valde distincta ; interstitio tertio punctis tribus impresso. — Long., 4 à 4 lin. 1/3 ; lat., 1 1/2 à 2 lin.

Var. α angustior. — *Valde nigra, angustior ; prothorace oblongo, postice valde angustato ; elytris striis magis impressis.*

FERONIA (PLATYSMA) ERRATICA Guér., *Mag. zool.*, t. II, 1838 ; *Voy. de la Favor.* p. 16, lám. 125, fig. 3. — FERONIA (PTEROSTICHUS) Bonnellii, Waterh., *Mag. of nat. Hist.*, t. VII, p. 123.

Cuerpo poco convexo ó levemente deprimido sobre el dorso, negro, presentando frecuentemente un viso azul-violeta, mas ó menos marcado ; cabeza mostrando por delante dos surcos angostos y bastante hundidos ; dorso del protórax casi tan largo como ancho, medianamente encojido posteriormente, con los bordes laterales levemente enderezados cerca de la base ; hoyuelos posteriores reemplazados por surcos longitudinales, paralelos á los del medio y levemente marcados ; surcos trasversales mas ó menos obliterados, lo mismo que las arrugas trasversales, solo sensibles cerca del surco medianero ; base levemente escotada en forma de arco en la parte que corresponde con la parte angosta del mesotórax ; elitros rodeados en la base por la prolongacion de la parte abrazadora lateral, ó el flanco ; estrias bien marcadas, pero medianamente profundas en el tipo,

finamente punteadas y casi enteras, ya bastante marcadas y regulares en su estremidad, ya obliteradas, y en fin, algunas veces mas ó menos interrumpidas y como en desórden: tercera y cuarta reunidas posteriormente y sin llegar á la estremidad: la quinta y la sesta se juntan tambien, pero son aun mas cortas que las dos precedentes: la sétima está mas hundida, llega al surco marjinal y tiene cerca de la estremidad tres puntos hundidos, bastante gruesos y juntos; surco supermarjinal bien distinto del marjinal en su mitad posterior y confundido en la anterior; puntos de la hilera lateral desigualmente espaciados, pero bastante continuados en toda la longitud, al menos en la mayor parte de los individuos; tercer intervalo comunmente con tres puntos hundidos; el primero que suele faltar, sobre la tercera estria, y los otros dos en el intervalo, pero cerca de dicha estria; borde marjinal muy sinuado posteriormente; antenas un poco bermejas, lo mismo que las tibias y los tarsos, los cuales son con frecuencia del color del cuerpo.

Se encuentra en Valdivia.

La var. α, que se miraria como una especie si fuese constante, difiere por su color mas negro, la forma mas angosta, el dorso menos deprimido, el protórax mas oblongo, mas encojido por atrás y mucho mas enderezado cerca de la base, y en fin, por las estrias de los elitros mas hundidas. — Estos carácteres podrian ser suficientes para separarla del tipo, si no se interpusiesen varios individuos que los dejan indecisos. — Se halla en los mismos parajes que la especie.

2. *Feronia agonoides.* †

F. nigra, vix nitidula, depressa; prothorace brevi, subtransverso, postice angustato, prope basim recto; elytris margine postico sinu minutissimo vix sinuatis: striis mediocriter impressis, usque ad apicem distinctis; sulco marginali valido, punctisque serialibus parvis paucisque; interstitio tertio punctis tribus impresso; puncto primario super striam tertiam, alteribus duobus prope striam secundam positis. — Longit., 2 à 3 lin. 1/2; lat., 1 à 1 lin. 1/2.

Cuerpo pequeño, de un negro poco brillante, casi mate, deprimido y mas bien subparalelo que oval; cabeza presentando por delante dos estrias longitudinales, poco profundas, y frecuentemente con un punto poco marcado en la estremidad de

la sutura posterior del epístoma; además de estas estrias se ven á veces tres puntos hundidos, dispuestos en línea recta y trasversal entre los ojos; protórax corto, un poco trasversal, bastante encojido y enderezado en ángulo recto cerca de la base, que está levemente escotada á modo de arco en la parte que corresponde al encojimiento del mesotórax; hoyuelos basilares en forma de surcos longitudinales bastante largos y bien marcados; surco medianero, los trasversales y las arrugas trasversales poco marcados ú obliterados; estrias de los elitros bien marcadas en toda su longitud, pero medianamente hundidas y lisas: la quinta y la sesta mas cortas, y la tercera y la cuarta apareadas posteriormente; surcos marjinales aproximados y notablemente mas profundos que las estrias; los puntos situados por bajo del surco superior bastante pequeños y apartados; borde marjinal presentando posteriormente un pequeñito seno, aunque insensiblemente sinuoso; los intervalos entre las estrias son llanos: el tercero con tres puntitos: el primero sobre la tercera estria, y los otros dos cerca de la segunda; antenas filiformes, bermejas, con los artículos un poco negruzcos en la estremidad; patas de un rojo mucho mas oscuro.

Esta especie habita en Santa Rosa, Santiago, Concepcion y la Araucania.

3. *Feronia arata.* †

F. nigra, nitida, angusta, parallela aut postice leviter dilatata; prothorace suboblongo, postice oblique satis angustato; elytris sulcatis; interstitiis inæqualibus, lateralibus, angustioribus, subcortatis, tertio latiore; stria tertia punctis tribus distantibus impressa; sulco supermarginali postice distincto et sulco marginali superiori profundioribus approximatisque; punctis seriatis, parvis et paucis; antennis parum elongatis, pedibusque robustis, rufis aut obscure rufis. — Long., 2 1/2 à 3 lin. 1/4; lat., 1 à 1 lin. 1/4.

Cuerpo de un negro brillante, angosto, subparalelo ó un poco ensanchado posteriormente; surcos longitudinales de la cabeza bien marcados y bastante largos; dorso del protórax llano, con los ángulos anteriores encorvados ácia la base, lo cual lo hace parecer levemente convexo en el lado de la cabeza, bastante encojido en línea recta y oblícuamente ácia la base, la que está

subtruncada en la porcion que corresponde con la parte angosta mesotóracica, y despues se oblícua un poco por delante de los ángulos posteriores, que están levemente redondeados; surcos longitudinales y trasversales obliterados ó poco marcados; hoyuelos basilares poco profundos y á modo de surcos longitudinales; arrugas trasversales unas veces levemente marcadas y otras completamente borradas; elitros con las estrias muy marcadas en toda su longitud, pareciendo finamente punteadas en algunos individuos, y lisas en otros: las laterales mucho mas profundas que las dorsales y bastante mas aproximadas, sobre todo posteriormente, donde se hallan casi contiguas: sétima estria sinuosa ácia su estremidad posterior, donde tiene un grueso punto oblongo, que la hace parecer mas ancha: la quinta y la sesta son mas cortas que las demás, aunque mas prolongadas que en la mayor parte de las especies: dichas estrias están reunidas entre sí y á la sétima en su sinuosidad: la tercera y la cuarta se hallan tambien juntas en su estremidad, y su reunion está á veces marcada por un punto hundido; tercer intervalo un poco mas ancho que el seguiente y los dos precedentes, que son mas anchos que los demás; tercera estria con tres puntos bastante gruesos y apartados casi regularmente, el primero un poco ácia atrás de la base, el segundo casi en medio de la longitud, y el tercero en las tres cuartas partes de ella; antenas cortas, aumentando un poco ácia su estremidad, con los artículos quinto á décimo longiúsculos; patas robustas, todas rojas, y á veces un poco oscuras.

Se halla en la provincia de Santiago.

4. *Feronia meticulosa.*

F. nigra, nitidissima, oblonga, vix ovalis aut subparallela; capite longitrorsum haud bisulcata, utrinque prope oculos puncto impresso; prothorace postice oblique angustato, angulis posticis leviter rotundatis, lateribus aut satis valde, aut vix rotundato; elytris striis prima, sexta et septima in totum bene impressis; intermediis plus minusve oblitteratis, attamen postice profundis; tertia punctis tribus impressa; interstitio quarto raro bipunctato, stria brevi basali nulla; antennis pedibusque obscure-rufis; tibiis anticis triangularibus. —Long., 3 à 4 lin.; lat., 1 à 1 1/2 lin.

F. METICULOSA Dejean, *Sp.* — Brullé, *in* d'Orb., *Voy.*, etc.

Cuerpo negro, muy brillante y como barnizado por cima, oblongo, apenas oval, ó subparalelo; cabeza muy llana, sin surcos longitudinales sensibles, presentando en los lados un punto hundido, situado contra y en medio de la longitud del ojo; dorso del protórax levemente convexo y á veces subdeprimido, mas ó menos encojido oblícuamente sobre la base, con los bordes laterales muy arqueados ó redondeados, ó á veces débilmente arqueados anteriormente en línea recta, oblícua por atrás, cuyas dos diferentes formas podrian inducir á dividir esta especie en dos, si varios individuos intermediarios no hiciesen dudosos dichos carácteres; surco longitudinal del medio poco ó finamente marcado: los trasversales están mas ó menos borrados; base apenas mas ancha que la parte angosta del mesotórax; hoyuelos basilares poco marcados, reemplazados á veces por dos surquitos cortos y poco aparentes; elitros con la primera, sesta y sétima estria bien marcadas en toda su longitud: las intermediaras están mas ó menos obliteradas ó poco marcadas, y aun á veces enteramente borradas, escepto por atrás, donde se hallan tan hundidas como las otras tres, las cuales se reunen por atrás, como en la precedente especie, y la tercera tiene tres puntos hundidos, tan sensibles como las estrias: de la primera á la sesta están mas obliteradas; no se percibe ninguna estria corta cerca de la base, lo cual distingue aun esta especie de las precedentes; las antenas, bastante delgadas, pero poco prolongadas, y las patas, medianamente robustas, son de un rojo mas ó menos oscuro, sobre todo en los muslos; tibias posteriores levemente arqueadas, principalmente en el macho, y las anteriores bastante triangulares.

Esta especie es muy comun, particularmente en Santiago, Santa Rosa, Coquimbo, la Araucania, Concepcion é Illapel, donde vive bajo de las piedras y corre muy velozmente: la hallamos en el momento de su ayuntamiento, el 16 de junio, á las dos de la tarde, sobre las colinas de las cercanías de Illapel: es probable que habite en todo Chile.

5. *Feronia obscuripennis.* †

F. latior, supra caput et prothoracem nitida; capite longitrorsum haud sulcato; prothorace brevi, leviter transverso, postice oblique valde angustato; elytris obscuris, striis prima, sexta et septima bene impressis, intermediis plus minusve oblitteratis, tertia punctis tribus impressa; stria brevi, basali nulla; antennis, tibiis tarsisque rufis vel obscure-rufis; tibiis anticis vix triangularibus. — Long., sub 4 lin.; lat., sub 1 lin. 1/2.

Esta especie es muy vecina de la precedente, sobre todo por las estrias de los elitros; pero difiere por su forma en proporcion mas ancha, los elitros mucho mas oscuros que la cabeza y el protórax, tambien mas brillantes que en su congénere; base del protórax levemente escotada en forma de arco y no truncada como en dicha especie; cabeza mas corta y mas gruesa; tíbias anteriores mas delgadas y débilmente triangulares; el resto es como en la anterior Feronia.

Se halla en Concepcion, y parece muy rara: solo hemos visto dos individuos en todo iguales.

6. *Feronia parvula.* †

F. nigra, nitida, postice dilatata; capite punctis majoribus impresso; prothorace brevi, leviter transverso, postice oblique angustato; elytris striis mediocriter impressis, sexta et septima postice in totum subobliteratis; sulco marginali superiori parum impresso; punctis serialibus dimidio postico approximatis, dimidio antico raris; antennis rufis, pedibus subnigris. — Longit., 2 lin. 2/3; lat., 1 lin.

Mas pequeña que la precedente especie, de un negro bastante brillante y un poco ensanchada posteriormente; cabeza corta, subglobulosa por delante de la parte angosta, coliforme, y con dos hoyuelos bastante grandes y suborbiculares, situados en las puntas de la sutura posterior del epístoma; protórax bastante corto, encojido oblícuamente y en línea recta por atrás, con la base truncada casi en cuadro; surco longitudinal del medio bastante marcado y como punteado: los trasversales están subobliterados, sobre todo los posteriores; hoyuelos basilares poco marcados y en forma de un corto surco; estrias de los elitros poco profundas: las cuatro primeras un poco mas marcadas que las siguientes y

aun mas que el surco marjinal superior: la primera y la sétima bastante distintas hasta la estremidad, aunque poco profundas: la intermedia está un poco obliterada posteriormente; puntos de la hilera marjinal apretados en la mitad posterior y muy raros en la otra mitad; ningun intervalo presenta puntos hundidos sensibles; antenas bermejas; patas muy oscuras, casi negras, sobre todo en los muslos; tíbias anteriores muy débilmente triangulares.

Solo hemos hallado un individuo de esta especie en Santa Rosa.

7. *Feronia unistriata.*

F. cæruleo-ænea, nitida, oblonga, subparallela; capite longitrorsum haud sulcato; prothorace depresso, transverso, postice oblique angustato; elytris viridibus, aut capite et prothorace concoloribus, stria primaria bene impressa, striis e secunda ad septimam, postice tantummodo profundam, subobliteratis; stria brevi basali nulla, sulcis duobus marginalibus satis profundis; interstitio primario elevato, cæruleo, tertio punctis tribus impresso; antennis articulo primo rufo pedibusque nigris; tibiis anticis triangularibus. — Long., sub 4 lin. 1/4: lat., 1 lin. 1/2.

Feronia (Steropus) unistriata Dejean, *Spec.*, **t. III.**

Cuerpo de color metálico, comunmente muy brillante, y por lo regular azul ó azulado sobre la cabeza y el protórax, y verde en los elitros, con el primer intervalo azul: á veces los últimos intervalos son concolores con los primeros, los cuales suelen tener un matiz verde, pero menos pronunciado que sobre los elitros; cabeza corta, subtriangular, lisa, sin impresiones longitudinales sensible ó casi insensible; protórax trasversal, deprimido, encojido oblícuamente y en línea recta por atrás, con el surco longitudinal y los trasversales obliterados ó poco marcados, y los hoyuelos basilares casi nulos ó apenas marcados por un surquito corto y muy poco profundo; base como truncada en cuadro, casi tan ancha como la de los elittros y poco apartada de ella; carece de la pequeña estria basilar, como las dos precedentes especies; primera estria bien marcada en toda su longitud, lo mismo que los dos surcos marjinales; estrias intermedias poco marcadas ó un poco obliteradas: todas parecen finamente punteadas con un lente de mucho aumento; primer intervalo un

poco alzado: el tercero con tres puntos hundidos, el primero sobre la tercera estría en el cuarto de su longitud, y los otros dos ácia la parte posterior, cerca de la segunda estría: dichos puntos están mas ó menos marcados; antenas oscuras, con el primer artículo rojo; patas casi negras; tibias anteriores bastante triangulares.

Esta especie es muy parecida á un *Harpalus*, y sin duda se colocaría entre ellos si el macho fuese conocido, lo cual es una nueva prueba del inconveniente que presenta un solo carácter propio á un sexo, cuando no está acompañado de algun otro. Se halla en las bajas cordilleras de Coquimbo, Santiago y Santa Rosa.

XXX. BARIPO. — BARIPUS.

Mentum transversum, ante profunde emarginatum, medio sinus dente subparallelo profunde bifido; lobis lateralibus subtruncatis, intus submucronatis. Labium latum, truncatum, paraglossis filiformibus plus minusve longis. Palpi crassi, articulo ultimo subcylindrico, præcedenti subæquali. Labrum transversum ante leviter emarginatum. Prothorax subquadratus aut postice angustatus, latitudini mesothoracis æqualis, aut subæqualis. Tibiis anticis intus valde bicalcaratis. Corpus cylindricum. Tarsi antici feminæ articulis tertio quartoque subæqualibus.

BARIPUS Dejean, *Spec.*, etc.

Barba trasversal, poco arqueada ó casi recta lateralmente, con una escotadura anterior, ancha y profunda, en cuyo medio hay un diente bien marcado y bífido. Lengüeta ancha, medianamente salediza mas allá de la barba, truncada en la punta, con las paraglosas prolongadas, muy angostas y filiformes. Palpos poco alargados, filiformes, terminados por un artículo cilíndrico y como de la longitud del penúltimo. Labro corto, trasversal, subtriangular y levemente escotado angulosamente en el borde anterior. Mandíbulas largas y fuertes. Cabeza corta, suborbicular ó triangular, prolongada pero poco angostada por detrás de los ojos, los cuales son pequeños y poco ó media-

namente saledizos. Antenas cortas, con los artículos cuarto á décimo moniliformes ó submoniliformes. Protórax casi tan largo como ancho y levemente encojido por detrás. Base tan larga como la parte angosta del mesotórax ó apenas mas que él, y no aplicada contra la de los elitros. Cuerpo cilíndrico, con los ángulos humerales redondeados ó poco saledizos. Elitros como de la longitud del protórax. Patas cortas y bastante robustas. Tíbias anteriores triangulares, con dos fuertes y largos espolones en el lado interno, uno en la parte superior de la escotadura, y el otro en la estremidad. Tarsos anteriores de la hembra, solo sexo que conocemos, con los cuatro primeros artículos triangulares, el primero bastante largo, el segundo tan ancho como largo, de la anchura del primero, y los dos siguientes mucho mas pequeños y casi iguales.

Este género se distingue de los precedentes por la forma del cuerpo, por la de la barba, la longitud y la tenuidad de sus paraglosas, y por la pequeñez de los ojos : parece propio del Nuevo Mundo, y á juzgar las costumbres de las especies que lo constituyen por la organizacion de las tibias, deben hundirse en la tierra : solo conocemos dos de Chile.

SECCION I. — *BARIPUS.*

Muslos anteriores no dentados. Angulos posteriores del protórax redondeados. Base de este último prolongada en medio á modo de un corto lóbulo.

1. ***Baripus subsulcatus.*** †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 4, fig. 6.)

B. niger, obscurus, cylindricus; prothorace subquadrato, postice leviter oblique angustato, angulis posticis rotundatis, basi arcuata; elytris postice margine haud sinuatis, obtusis, obsolete sulcatis; sulcis apice oblitteratis, interstitiis convexiusculis; antennis submoniliformibus, pedibusque corpore concoloribus; femoribus anticis haud dentatis. — Long., 5 lin. 1/3; lat., 2 1/2.

Cuerpo de un negro oscuro y cilíndrico; epístoma con cuatro pliegues longitudinales, de los cuales los laterales son mas pro-

fundos; sutura posterior bien marcada por una estria trasversal, terminada en los lados por un punto hundido; cabeza presentando varias arrugas longitudinales, y algunas otras oblícuas sobre los lados anteriormente; dorso del protórax con los surcos y las arrugas trasversales poco marcadas; base muy arqueada, con hoyuelos poco profundos y puntiformes; elitros con un surco trasversal en la base, detrás del escudo y á lo largo con débiles surcos poco profundos, que se obliteran en la parte posterior, donde el borde marjinal nò es sinuoso; surcos marjinales obliterados; intervalos levemente convexos; puntos de la hilera marjinal poco abundantes y pequeños; antenas y patas negras.

Se encuentra en la provincia de Valdivia.

SECCION II. — *ODONTOMERUS.*

Muslos anteriores en forma de porra y unidentados. Base del protórax truncada en cuadro, y con los ángulos no redondeados.

2. *Baripus parallelus.*

B, niger, nitidulus, oblongus, convexus, postice leviter dilatatus, subcylindricus; prothorace postice satis angustato, prope basim breviter recto; elytris apice margine haud sinuatis, rotundato-obtusis, punctato-striatis; striis apice suboblitteratis, confusis, sulco marginali et supermarginali oblitteratis punctis serialibus minoribus, granulatis, prope marginem positis; femoribus anticis unidentatis, antennis moniliformibus. — Long., 4 lin. 2/3; lat., 1 lin. 2/3.

CNEMACANTHUS PARALLELUS Guérin, *Mag. de Zool.*, 1838, t. II; *Voy. de la Fav.*, p. 12, lam. 227, fig. 1.

Cuerpo oblongo, subfiliforme, ensanchado levemente por atrás, convexo, de un negro bien pronunciado y bastante brillante; cabeza con los surcos longitudinales medianamente hundidos, pero largos y formando un rodete por cima y escediendo poco los ojos, que son pequeños, aunque bastante saledizos; sutura posterior del epístoma bien marcada por una estria trasversal bastante hundida; dorso del protórax encojido poco atrás, levemente enderezado en un corto trecho cerca de la base y casi truncado en cuadro; surco longitudinal del medio bastante marcado y como flojamente punteado; impresiones trasversales débilmente marcadas: la anterior angulosa, y la posterior recta;

hoyuelos basilares reemplazados por dos surcos longitudinales, cortos, medianamente hundidos y mas aproximados á los ángulos posteriores que á la mitad: entre estos surcos se ve una pequeña puntuacion granulosa; arrugas trasversales poco marcadas y como interrumpidas en su longitud; elitros muy obtusos, muy redondeados y sin sinuosidad en el borde lateral por atrás; ocho estrias bien marcadas y sensiblemente punteadas, borradas y confundidas ácia la estremidad de los elitros, donde forman una puntuacion un poco difusa; surcos marjinales obliterados; puntos dispuestos en una série submarjinal, pequeños, levantados en su borde anterior y teniendo mas bien el aspecto de granulosidades que de puntos hundidos; no se percibe ningun punto sobre el tercer intervalo de los elitros en el solo individuo que poseemos; muslos anteriores notables por su ancho diente triangular; antenas moniliformes con los artículos quinto á décimo casi globulosos, de un rojo muy oscuro, cuyo color se advierte tambien mas ó menos en las tíbias y los tarsos.

Incluimos esta especie en el presente género, aunque señale una notable diferencia en los muslos anteriores y en el protórax. Solo conocemos una hembra hallada en la provincia de Valdivia.

XXXI. SISTOLOSOMA. — SYSTOLOSOMA. †

Mentum breve, valde transversum, subquadratim emarginatum, medio sinus dente bifido, lobis lateralibus oblique truncatis, intus mucronatis. Labium latissimum, porrectum, ante emarginatum, paraglossis haud distinctis. Palpi breves, crassi: articulo ultimo subcylindrico, præcedenti longiore. Labrum transversum, rectangulare. Caput breve, post oculos parum productum. Antennæ breves, crassiusculæ, articulis longiusculis. Prothorax transversus, subrectangularis ante emarginatus et leviter angustatus, ad elytra arcte adjunctus. Corpus breve, subparallelum. Tarsi antici maris articulo primario triangulari elongato, satis dilatato; secundo vix dilatato, latitudine longitudini æquali; tertio quartoque minoribus atque æqualibus.

Barba muy trasversal, escotada casi en cuadro por delante, y con un diente corto, notablemente bífido: lóbulos

laterales como truncados oblícuamente y mucronados en el lado de la escotadura. Lengüeta muy ancha, salediza, escotada anteriormente, y con las paraglosas no aparentes. Palpos maxilares cortos, gruesos, terminados por un artículo cilíndrico, sensiblemente mas largo que el penúltimo, corto y subtriangular : los labiales son mas angostos, con el último artículo cilíndrico y un poco mas largo que el penúltimo. Labro corto, muy trasversal y subrectangular. Cabeza corta, ancha, triangular, levemente prolongada por detrás de los ojos y subcilíndrica en esta parte. Antenas cortas, con los artículos longiúsculos y submoniliformes. Protórax levemente trasversal, rectangular en los dos tercios posteriores de su longitud y un poco encojido en el otro tercio, con el borde anterior escotado : base muy aplicada contra la de los elitros. Cuerpo corto, apenas convexo, subparalelo, y como redondeado en el lado de la cabeza y en la estremidad de los elitros. Patas cortas, bastante delgadas, con las tíbias anteriores un poco mas triangulares que las otras cuatro. Tarsos anteriores del macho con el primer artículo triangular, oblongo, pero sensiblemente dilatado : el segundo casi tan largo como ancho y débilmente dilatado : el tercero y el cuarto son cortos y casi iguales.

Este género, que creemos no ha sido aun indicado, pertenece sin duda á la América meridional : no conocemos sino la especie que nos sirve de tipo.

1. *Systolosoma breve*. †

S. viridi-æneum, breve, parallelum; prothorace basi bisinuato, subtrilobato, ante et postice laxe punctato, medio transversim leviter nitidiore et levigato; elytris inæqualibus punctato-striatis, fasciisque duabus latis, sinuatis, levissimis nitidissimisque, strias interrumpentibus; antennis pedibusque corpore concoloribus. — Long., sub 2 lin.; lat., 1 lin.

Cuerpo de un verde bronceado mate bajo del vientre y sobre la mayor parte del dorso, corto, subparalelo y obtuso en la estremidad posterior; epístoma con tres estrias trasversales, desiguales, entremezcladas de tres ó cuatro puntitos hundidos, y la sutura posterior marcada por un surco corvo; cabeza fina y flojamente arrugada, con varios pliegues mas fuertes, torcidos, y oblicuos por delante de los ojos; dorso del protórax con la base bisinuosa, subtrilobulada, cubierta trasversal, anterior y posteriormente de puntos hundidos, bastante gruesos, poco abundantes y sin órden; parte intermedia formando como una lista trasversal, lisa y un poco mas brillante que sobre las partes punteadas; surco longitudinal mediano bastante marcado, pero interrumpido en medio; impresiones trasversales obliteradas completamente; sinuosidades de la base con estrias muy cortas y longitudinales, percibiéndose solo con un lente de mucho aumento; elitros desiguales posteriormente, cada uno presentando en la base una ancha lista, que sale del borde lateral y no llega á la sutura, irregularmente sinuosa y como dentellada por atrás, muy lisa, muy brillante y como bruñida, mostrando casi en medio otra lista comun, que ocupa toda la anchura de los dos elitros, muy flexuosa, lisa y pulida como la primera : el resto de los elitros es mate y tiene puntos bastante gruesos, dispuestos en forma de estrias irregulares; patas y antenas del color del cuerpo.

Hallamos este Insecto en San Cárlos, y no parece muy comun.

III. — Escotadura de la barba sin diente manifiesto.

XXXII. ANTARCTIA. — ANTARCTIA.

Mentum transversum, ante angustatum, subquadratim emarginatum, sinu haud dentato, lobisque lateralibus acutis. Labium valde porrectum, basi apertum, ante dilatatum, subtruncatum, paraglossis filiformibus marginem anticam superantibus. Palpi elongati, articulo ultimo ovato - cylindrico, penultimo longitudine æquali. Labrum ante truncatum, quadratum. Antennæ filiformes, articulis elongatis. Prothorax leviter transversus, subrectangularis, postice leviter angustatus. Corpus vix ovale, subparallelum,

aut postice leviter dilatatum. Tarsi antici maris elongati, articulis tribus primariis dilatatis, haud transversalibus et triangularibus.

Antarctia Dejean, *Sp. coll.*, etc.

Barba trasversal, encojida anteriormente, con una escotadura subrectangular, es decir, cortada como en cuadro en el fondo de la escotadura, la cual no presenta diente alguno sensible, y con los bordes laterales un poco oblícuos. Lengüeta muy salediza, descubierta en la base á causa de la ausencia del diente en la barba, levemente dilatada y truncada por delante, con las paraglosas filiformes, escediendo un poco el borde anterior. Palpos prolongados, con el último artículo oval-subcilíndrico y como de la longitud del penúltimo. Labro bastante, poco ó nada avanzado, trasversal y cuadrado; cabeza corta ó poco adelantada, mas ó menos triangular por delante de los ojos, y levemente prolongada, sin encojimiento notable por detrás de ellos, los cuales son bastante grandes y saledizos. Antenas filiformes, con los artículos tercero á once-prolongados. Dorso del protórax medianamente trasversal, á veces casi tan largo como ancho y medianamente encojido por atrás. Cuerpo oblongo, suboval ó subparalelo. Tíbias y tarsos mas ó menos delgados: las tíbias anteriores del macho tienen los tres primeros artículos sensiblemente dilatados, triangulares, pero de ningun modo trasversales, y disminuyendo de longitud del primero al tercero, como en el género *Feronia*. Las patas y antenas de las especies que conocemos no son jamás de un negro perfecto, y sí testáceas ó bermejas, al menos en muchas de sus partes. Siempre existe en la base de los elitros, cerca de la sutura, una corta estria recta y encorvada, costeando el escudo: la segunda se oblícua ácia la tercera.

Tambien este género parece propio de la América meridional: sus especies se encuentran frecuentemente al anochecer sobre los árboles y otras plantas, cazando su presa.

SECCION I.

Protórax sensiblemente mas angosto que el conjunto de los elitros, medidos ambos en su mayor anchura.

1. *Antarctia coquimbana.* †

A. oblongo-ovalis, obscure viridis aut cæruleo-ænea, raro fusco-ænea, prothoracis elytrorumque margine pallide-rufa aut testacea; prothorace longitudine latitudini subæquali elytrisque angustiore, subdepresso, postice subrecte oblique angustato, aliquando leviter prope basim sinuato; basi versus angulos leviter oblique truncato; elytris striatis, margine postico satis valde sinuatis, antennis pedibusque testaceis. — Longit., sub 3 lin.; lat., sub 1 lin. 2/3.

Var. *α. — Antennarum articulis plerisque et pedibus obscuris.*

Cuerpo oblongo, oval y de color variable, ya verde ó de un azul bronceado, ya moreno sobre los elitros, siempre mas ó menos oscuro, con el protórax y los elitros rodeados de un angosto ribete de color amarillo - testáceo ó rojo pálido; dorso del protórax casi tan largo como ancho, poco convexo ó levemente deprimido, liso, con el surco longitudinal mediano y la impresion trasversal anterior levemente marcados, y la posterior muy obliterada ó casi nula; ángulos posteriores con una impresion bastante ancha, corta, llana y terminada por dentro en un surco longitudinal mas largo que ella; base truncada en medio y mas ó menos oblícua ácia los ángulos; elitros bastante sinuados posteriormente, con las estrias lisas, comunmente bastante profundas, á veces un poco menos marcadas, pero nunca obliteradas: la cuarta y la sétima son mas cortas que las tres primeras, las dos marjinales se reunen por atrás, y la quinta y la sesta son mas cortas aun, reuniéndose tambien, de modo que parecen como encajadas entre la cuarta y la sétima; intervalos llanos: el tercero con dos puntitos hundidos, á veces borrados: puntos hundidos de la hilera submarjinal pequeños, muy apretados posteriormente, apartados por delante y con frecuencia reemplazados por surquitos oblícuos; las antenas y las patas son

comunmente de un testáceo pálido, pero algunas veces, como en la var. α, los artículos de las antenas del cuarto al undécimo son oscuros, escepto en la base, y las patas presentan tambien un tinte mas sombrío.

Se encuentra en Coquimbo.

2. *Antarctia cærulea.* †

A. oblongo-ovalis, supra cærulea; prothorace longitudine latitudini subæquali, elytrisque angustiore, subdepresso, postice angustato, subsinuato; elytris apice satis sinuatis, striatis; antennis obscure-rufis, articulis plerisque fusco-maculatis; pedibus obscure-rufis, femoribus posticis subnigris. — Longit., 5 lin. 1/4; lat. 1 lin. 1/2.

Cuerpo oval, oblongo y de color azul bastante oscuro por cima, con el ribete del protórax y de los elitros del mismo color; cabeza lisa, con las dos impresiones longitudinales poco marcadas; dorso del protórax casi tan largo como ancho, poco convexo ó algo deprimido, encojido, sinuado y un poco enderezado posteriormente, con las impresiones trasversales casi completamente obliteradas, y el surco longitudinal mediano apenas marcado; ángulos posteriores con una impresion llana, subcuadrada y terminada por dentro en un surco longitudinal, fino y un poco arqueado; base truncada en medio y algo oblícua ácia los ángulos posteriores; elitros bastante sinuosos posteriormente, con las estrias muy marcadas, lisas y reunidas por átras, como en la especie precedente; no existen puntos sensibles sobre el tercer intervalo del único individuo que poseemos; puntos de la série submarjinal un poco mas gruesos, menos apretados posteriormente y un poco oblícuos; antenas y patas de un rojo subido, con una mancha oscura sobre los artículos cuarto á onceno de las antenas; muslos posteriores casi negros.

La hallamos sobre los árboles en la provincia de Coquimbo.

3. *Antarctia quadricollis.* †

A. nitidula, viridi-ænea aut cæruleo-ænea, postice dilatata; prothorace elytris angustiore, depresso, subquadrato, postice leviter recte et oblique angustato; elytris subtiliter striatis, postice satis valde sinuatis; antennis obscure-

rufis, articulis plerisque apice plus minusve fuscatis; tibiis tarsisque rufis. — Long., 3 lin.; lat., sub 2 lin. 1/2.

Cuerpo mas brillante por cima que en las anteriores especies, comunmente de un verde bronceado, á veces de un azul subido, tambien metálico; bordes laterales del color del dorso; forma mas corta, mas ancha, ensanchada posteriormente, é insensiblemente oval; cabeza lisa, con las dos impresiones longitudinales poco marcadas; dorso del protórax deprimido, casi tan largo como ancho, como cuadrado, levemente encojido, aunque en línea recta, y oblícuamente en su parte posterior; surco longitudinal bastante marcado, pero las dos impresiones trasversales casi ó enteramente obliteradas; las impresiones de los ángulos posteriores son llanas, un poco mas cortas que anchas, y terminadas por dentro en un surco recto y mas largo que ellas: dichas impresiones presentan á veces una leve puntuacion; base truncada en medio y levemente oblícua ácia los ángulos, como en las dos especies anteriores; elitros bastante sinuosos por atrás, con las estrias profundas, un poco obliteradas, y reunidas posteriormente como en la *A. gilvipes;* tercer intervalo con uno ó dos puntos á veces bien pronunciados, pero por lo regular poco sensibles ó completamente obliterados; antenas de un rojo oscuro, con la estremidad de los artículos cuarto á onceno negruzca; tibias y tarsos delgados y de un rojo bastante claro; muslos oscuros.

Esta especie es muy vecina de la *A. femorata* de Dejean, y se encuentra con la anterior.

4. *Antarctia chilensis.*

A. oblonga, subovalis aut postice leviter dilatata, obscure cyaneo-ænea aut viridi-ænea, margine tenuiter obscure-rufa; prothorace convexiusculo, elytris angustiore, leviter transverso, postice arcuatim angustato; elytris postice satis valde sinuatis, profunde striatis; antennis, basi, tibiis tarsisque obscure-rufis. — Long., 3 á 4 lin.; lat., sub 2 lin. 1/2.

Var. α. — *Pedibus omnino rufis aut rufulis.*

Var β. — *Ovalis, viridi-ænea; prothoracis elytrorumque margine rufula; antennis rufo obscuris, basi pedibusque rufulis. An species distincta?*

A. CHILENSIS Dejean, *loc. cit.*, t. v, nº 11.

Cuerpo oblongo, suboval ó levemente ensanchado posteriormente, de un azul subido un poco oscuro y metálico, con un viso verdoso, á veces bastante pronunciado y otras apenas sensible; borde lateral de un rojo oscuro, y con frecuencia del color del cuerpo; cabeza lisa, con dos pequeñas estrias longitudinales poco marcadas; dorso del protórax levemente trasversal, convexo y encojido por atrás, con los bordes laterales arqueados; surco longitudinal y del medio poco marcado; impresiones trasversales casi borradas; ángulos posteriores con una impresion llana cerca de la base, y dentro de ella un hoyuelo mas ó menos pronunciado, en cuyo fondo hay un surco longitudinal, tanto mas aparente cuanto el hoyuelo es menos profundo; elitros bastante sinuosos posteriormente, con profundas estrias reunidas por atrás, como en la *A. gilvipes;* los dos puntos del tercer intervalo están situados, lo mismo que en las especies precedentes, cerca de la segunda estria: son pequeños y aun á veces están obliterados; antenas oscuras, con los primeros artículos rojos; tíbias y tarsos de este último color, pero un poco mas oscuros.

La especie y sus dos variedades las hemos hallado en la provincia de Santa Rosa.

La var. α presenta el borde marjinal del dorso del protórax y de los elitros de un rojo muy oscuro, como en el tipo; pero las antenas y las patas son completamente bermejas.

La var. β, que nos parece una especie diferente y que no nos atrevemos á separar por un solo individuo que poseemos, es mas ancha, mas oval, mas verde, tiene las estrias de los elitros menos profundas y su ribete, lo mismo que el del dorso del protórax, de un rojo bastante claro, lo mismo que las antenas y las patas. — ¿ Será la *A. marginata* de Dejean?

5. *Antarctia flavipes.*

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 4, fig. 7.)

A. paulo elongata, postice dilatata aut subparallela, supra viridi-ænea, nitidula, raro obscurior, aliquando subcærulea, prothoracis elytrorum margine obscure rufa; prothorace convexiusculo, elytris plus minusve angustiore, leviter transverso, postice angustato atque leviter sinuato; elytris apice satis valde

sinuatis, obsolete striatis; labro, antennis pedibusque rufis. — *Lon.*, *3 à 4 lin.*; *at.*, *1 lin. 1/4 à 1 lin. 2/3.*

A. FLAVIPES Dejean, *loc. cit.*, t. III, nº 7.— FERONIA FLAVIPES Eschscholtz.

Cuerpo poco prolongado y bastante ancho, comunmente algo ensanchado posteriormente y á veces subparalelo, por lo regular de un verde metálico bastante brillante, rara vez oscuro, y otras con un viso azulado, ya sobre todo el dorso, ya solo en la cabeza y el protórax; bordes marjinales de este último y de los elitros de un rojo un poco oscuro; cabeza lisa, con los surcos longitudinales completamente borrados; dorso del protórax comunmente algo mas angosto que los elitros, sobre todo en la hembra, y á veces apenas mas ancho en el macho, poco convexo, levemente trasversal y bastante encojido posteriormente, con el borde lateral levemente enderezado cerca de la base; surco longitudinal apenas marcado, y los trasversales mas ó menos obliterados, principalmente el posterior que está del todo borrado; base truncada en cuadro en su mitad y levemente oblícua ácia los ángulos; se ven dos surcos longitudinales bastante marcados cerca de la base, y correspondiendo con la parte angosta mesotorácica, pero sin ningun hundimiento cerca de los ángulos; elitros muy sinuosos en la estremidad, con las estrias poco profundas y mas ó menos obliteradas: la sesta y la quinta son mas cortas que las otras y uniéndose posteriormente: la tercera se junta tambien con la cuarta, pero un poco mas abajo; tercer intervalo comunmente con dos puntos hundidos y poco aparentes, situados mas cerca de la tercera estria que de la segunda; labro, antenas y patas enteramente de un rojo pálido ó poco subido.

Esta especie es muy comun, sobre todo en Coquimbo, Santa Rosa é Illapel, y acaso en toda la República.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 4, fig. 7.— Animal aumentado. — *a* Parte inferior de la boca.

6. *Antarctia latigastrica.*

A. latior, obscure-ænea, subnigra, subparallela aut postice leviter dilatata; prothorace elytris angustiore, planato, transverso, postice parum angustato, basi arcuato; elytris postice satis valde sinuatis, striatis; labro, antennis, tibiis tarsisque rufis. — Long., sub 4 lin. 1/3; lat., sub 2 lin.

A. LATIGASTRICA Dejean, *loc. cit.*, nº 2.— FERONIA LATIGASTRICA Eschscholtz.

Cuerpo mas grande y en proporcion mas ancho que el de las otras especies, bastante deprimido, subparalelo ó levemente ensanchado por atrás y de un verde-bronceado muy oscuro, casi negro, á veces mas brillante sobre la cabeza y el protórax; surcos longitudinales de la cabeza poco marcados; dorso del protórax llano, bastante trasversal, aunque muy sensiblemente mas estrecho que el conjunto de los elitros, y poco encojido posteriormente; surcos longitudinal y laterales borrados; parte posterior con dos hoyuelos orbiculares y bastante profundos; base levemente arqueada; elitros muy sinuados marjinalmente, un poco antes de la estremidad, con las estrias bien marcadas, aunque finas y lisas: la sétima y la cuarta reunidas posteriormente ántes de la punta: la sesta y la quinta tambien unidas por atrás y como metidas dentro de las precedentes: la marjinal superior es flexuosa, sobre todo por atrás, yendo de un punto al otro de la série submarjinal: estos puntos están espaciados irregularmente y formados por una pequeña elevacion un poco oblícua, rodeada por un surquito subcircular; tercer intervalo con dos puntitos hundidos, poco sensibles, situados cerca de la segunda estria, el primero como en la mitad de su longitud, y el otro como en las tres cuartas partes; además se ven otros dos puntos mucho mas gruesos en la estremidad, cerca de la tercera estria, que está arqueada en este lugar ácia la sutura; dichos puntos son á veces poco distintos y aun se hallan borrados; labro, antenas, tíbias y tarsos rojos.

Esta especie parece poco abundante, y la cojimos en las provincias de Concepcion, Santiago, Santa Rosa y Coquimbo.

SECCION II.

Dorso del protórax apenas mas angosto que el conjunto de los elitros, medidos ambos en su mayor anchura, ó igual á dicho conjunto.

7. *Antarctia malachita.*

A. oblonga, subparallela, viridi aut cæruleo-ænea, nitida; prothorace convexiusculo, elytris subæquali aut parum angustiore, transverso, lateribus arcuato, postice angustato; elytris posticé leviter sinuatis, striatis; labro, antennarum basi, tibiis tarsisque luteo-rufis. — Long., 3 à 4 lin.; lat., 1 lin. 1/2.

A. MALACHITA Dejean, *loc. cit.*, t. III, p. 534.

Cuerpo oblongo, subparalelo, de un verde metálico bastante brillante, á veces con un viso azulado sobre todo el dorso ó en parte de él y sin presentar ningun ribete rojo sobre sus bordes laterales, escepto algunas veces ácia la estremidad de los elitros; cabeza lisa, con los surcos longitudinales completamente borrados ó poco marcados; dorso del protórax levemente convexo, trasversal, apenas mas angosto que la mayor anchura de los elitros, arqueado lateralmente, pero un poco mas estrecho por atrás que anteriormente; surco marjinal apartándose posteriormente de los ángulos basilares, lo qual forma cerca de dichos ángulos un espacio llano, subtriangular y prolongado; á cada lado se ve un hoyuelo suborbicular, poco profundo, con un surco longitudinal un poco mas largo que él y poco aparente: ambos hoyuelos marcan como las estremidades laterales de la parte angostá mesotóracica; elitros medianamente sinuosos en la punta y bastante estriados: sétima estria aislada, llegando al surco marjinal, cerca de la sutura, y presentando cerca de la estremidad dos gruesos puntos hundidos: las demás estrias se juntan mas ó menos distintamente por pares, pero de modo que parecen reunidas por una estria comun en la prolongacion de la sesta: dicha manera de union no está siempre bastante distinta, y deja á veces un tal espacio que cada reunion parece independiente de la siguiente; tercer intervalo con puntitos indeterminados, colocados como sobre la tercera estria; labro, primeros artículos de las antenas, tibias y tarsos de un rojo claro; muslos

oscuros: los posteriores de un verde metálico bastante brillante, pero menos claro que el dorso.

Esta especie es muy vecina de la siguiente, y acaso solo una variedad, aunque comunmente un poco mayor, con el protórax algo mas convexo y mas encojido posteriormente, y los elitros un poco mas sinuosos y mas notablemente estriados. No hemos podido adaptarla convenientemente á ninguna Antarctia de Dejean, y solo nos parece acercarse un poco á su *A. andicola*. Se halla en Santiago y Santa Rosa.

8. *Antarctia femorata.*

A. oblonga, subparallela, viridi aut cæruleo-ænea, nitidior; prothorace transverso, elytrorum latitudini subæquali, vix convexo, subdepresso, margine laterali arcnato; elytris vix postice sinuatis, obsolete striatis; labro, antennis, basi, tibiis tarsisque rufis; antennis aliquando fere in totum rufis aut parum obscuris. — Long., 2 1/2 á 3 lin. 1/2; lat., sub 1 lin. 1/2.

A. FEMORATA Dejean, *loc. cit.*, nº 9. — FERONIA FEMORATA Eschscholtz.

Cuerpo oblongo, subparalelo, mas pequeño y mas brillante que el de la precedente especie; dorso de color metálico, ya de un azul oscuro, ya verdoso, ya casi enteramente verde; cabeza lisa, sin impresiones longitudinales sensibles; dorso del protórax casi tan ancho como la reunion de los elitros ó un poco mas estrecho, apenas convexo, subdeprimido, arqueado con bastante regularidad en los lados, insensiblemente mas encojido por atrás que por delante y con frecuencia enderezado cerca de la base como en forma de cuadro; el surco longitudinal del medio y las impresiones trasversales poco marcados; hoyuelos posteriores tambien apenas marcados ú obliterados; el surco marjinal se encorva bruscamente ácia el centro y forma en los lados, cerca de los ángulos posteriores, un espacio triangular, prolongado y un poco levantado por cima; elitros apenas sinuosos posteriormente y con finas estrias, á veces bastante marcadas, pero comunmente mas ó menos obliteradas: la sétima se une por atrás á la cuarta, rodeando la quinta y sesta, que tambien están juntas; tercer intervalo con dos puntitos, á veces poco marcados, situados casi sobre la tercera estria; labro, primeros artículos de las antenas, tíbias y tarsos de un rojo amarillento.

Se encuentra en Santiago y Santa Rosa.

9. *Antarctia laticollis.* †

A. oblonga, parallela, subdepressa, supra obscure viridi-ænea; prothorace valde transverso, elytris latitudine æquali, postice planato, angustato, prope basim truncatam punctulato; elytris apice satis sinuatis, striis primariis profundioribus, alteribus tenuioribus, leviter punctulatis; antennis pedibusque rufis. — Long., 3 lin. 1/2; lat., 1 lin. 1/2.

Cuerpo un poco mas deprimido que el de la anterior especie, completamente paralelo y de un verde-bronceado oscuro sobre el dorso; cabeza lisa, còn los surcos longitudinales muy obliterados; protórax deprimido, llano en su mitad posterior, muy trasversal, tan ancho como los elitros, bastante encojido por atrás, enteramente truncado en cuadro, presentando cerca de la base varios puntitos bastante juntos, entremezclados de pequeñas arrugas longitudinales, y estendiéndose un poco en los lados; hoyuelos basilares poco marcados, reemplazados por sencillos surcos longitudinales y poco profundos; surco longitudinal y los trasversales poco marcados ú obliterados; elitros bastante sinuosos en la estremidad, con las primeras estrias muy marcadas, y las otras finas, poco hundidas y llenas de finos puntos algo mas distintos: la sétima es libre y llega al surco marjinal: primera y segunda, tercera y cuarta, quinta y sesta, reunidas por pares, disminuyendo sucesivamente de longitud y apartándose de la sutura; palpos, base de las antenas, tíbias y tarsos rojos.

No tenemos mas que un individuo de esta especie, hallado en Santa Rosa.

XXXIII. EUTOGENEIO, — EUTOGENEIUS. †

Mentum parum transversum, lateribus subrectum, sinu semicirculari, edentato, lobis lateralibus retusis. Labium breve, sinum menti vix superans, paraglossis filiformibus, ultra marginem anticam porrectis. Palpi articulo ultimo ovali-oblongo, penultimo longiore. Labrum breve, transversum, ante angulatim emarginatum. Caput breve, subquadratum; epistomo angulatim profunde emarginato. Antennis filiformibus, apice oblonge subclavatis.

Tergum prothoracis planum, subquadratum. Elytra margine carinata.

Barba poco trasversal, algo ensanchada por delante, con los bordes laterales rectos. Escotadura marjinal angosta, semicircular y sin diente alguno en medio. Lóbulos laterales como truncados anteriormente. Lengüeta corta, apenas salediza por delante de la barba, con las paraglosas filiformes, escediendo un poco su borde anterior. Palpos terminados por un artículo oval y oblongo, mas grueso que el precedente. Labro corto, trasversal y escotado angulosamente en el borde anterior. Cabeza corta, casi cuadrada, poco prolongada delante de los ojos y medianamente salediza. Epístoma profundamente escotado angulosamente, dejando á descubierto la membrana que lo liga al labro. Antenas filiformes, con los artículos prolongados: los cinco últimos un poco comprimidos, algo mas anchos y formando una porrita muy angosta. Dorso del protórax llano, poco encojido por atrás, subrectangular y con el borde anterior escotado. Elitros aquillados lateralmente, subovales, con los ángulos humerales saledizos y no cubriendo las alas. Patas cortas y delgadas. Tarsos filiformes y angostos: los anteriores con el primer artículo bastante prolongado, un poco á modo de porra, y los tres siguientes triangulares y casi iguales, pues el segundo es un poco mayor que los otros dos.

Este género lo incluimos con duda en la presente tribu, conociendo solo la hembra, que nos sirve de tipo. La organizacion de su cabeza lo colocaria mejor entre los Licinitos. Nos parece vecino de los *Badister*, y hasta ahora es propio de la América meridional. Los Patelimanos y Feronitos de Dejean difieren solo por la forma de los tres primeros artículos de los tarsos anteriores del macho, y no hemos creido deber aislar este género en una tribu particular, tanto mas que los tres primeros

artículos del macho de los *Badister*, no obstante de ser muy largos, afectan aun la forma triangular, aunque menos aparente que en la mayor parte de los Feronitos. Además, este género difiere del *Badister* por la singular forma de la barba, la lengüeta mas corta, con el centro mas ancho y las paraglosas mas angostas, y en fin, por sus palpos labiales con el último artículo no hinchado como en el dicho género.

1. *Eutogeneius fuscus.* †

(Atlas zoológico.— Entomología, Coleópteros, lám. 4, fig. 8.)

E. fuscus, leviter oblongus; prothorace angulis posticis valde rotundatis, tenuiter rufo marginato, basi medio paululum emarginato; elytris late, postice latius, rufulo marginatis, valde striatis; labro et antennis rufis, pedibusque rufulis. — Long., 2 lin. 2/5; lat., 1 lin. 1/2.

Cuerpo moreno por cima; sutura posterior del epístoma bien marcada por una estria trasversal un poco encorvada, y á cada lado con dos puntitos hundidos, algo detrás de ella; dorso del protórax finamente rodeado de un rojo un poco oscuro, con el surco del medio bastante marcado y sin llegar al borde anterior ni á la base; impresion trasversal nula: la posterior indicada por un surquito anguloso y poco aparente, terminado en los dos hoyuelos basilares, que tienen la forma de surcos longitudinales; ángulos posteriores muy redondeados; base levemente escotada en medio; elitros apenas sinuosos posteriormente y rodeados por una lista amarillenta, bastante ancha, pero aun mas ensanchada posteriormente, donde su borde anterior, casi paralelo á la encorvadura del posterior, presenta varias muesquecitas poco profundas; estrias hondas, borrándose en la parte amarilla de la estremidad; labro rojo; antenas del mismo color, pero mas oscuras, escepto sobre el primer artículo; patas de un rojo pálido.

Habita en la República.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 4, fig. 8.—Animal aumentado.— *a* Parte inferior de la boca.

TRIBU VII. — *HARPALITOS.*

Tibias anteriores escotadas. Elitros no truncados. Ultimo artículo de las palpos maxilares subcilíndrico. Tarsos enteros, con el cuarto artículo de los anteriores no dilatado en los machos.

Esta tríbu se aproxima mucho á la anterior, y solo se distingue por el cuarto artículo de los tarsos anteriores de los machos dilatado como los precedentes, y por la dilatacion de los tarsos intermedios de dicho sexo : este último carácter suele faltar, segun el Sr. Dejean. Tambien es vecina de los Subulipalpitos por el género *Acupalpus;* pero la dilatacion del cuarto artículo de los tarsos masculinos no se presenta nunca en dicha tríbu. — Solo se halla representada en Chile por dos géneros, cuyas especies viven comunmente bajo de las piedras, los troncos de los árboles y otros despojos.

XXXIV. HARPALO. — HARPALUS.

Mentum transversum, basi in arcum leviter emarginatum, ante angustatum, profunde et late emarginatum, medio sinus dente brevi, triangulari, aliquando subnullo. Labium porrectum, latum, medio angustum, subcorneum, ante plus minusve dilatatum, truncatum, margine latius, membranaceum, utrinque in lobum brevi rotundatum, ante productum ; palpi articulo ultimo oblongo, subovali, penultimo paululum longiore. Labrum leviter transversum, quadrangulare. Antennæ filiformes. Corpus subparallelum aut oblongo-subovatum. Tarsi antici quatuor maris articulis quatuor primariis valde dilatatis; tarsi intermedii articulis paululum angustioribus.

HARPALUS Bonelli.— Latreille.— Dejean.

Barba muy trasversal, encojida por delante, con una ancha y profunda escotadura, en cuya mitad se ve un diente bastante ancho, corto y triangular, á veces casi nulo. Lóbulos laterales agudos. Lengüeta ancha, muy saledíza, con la parte subcórnea central angosta, mas ó menos ensanchada y truncada por delante : partes laterales anchas, membranosas, y levemente prolongadas por los lados en un lóbulo corto y obtuso : estas partes son las paraglosas,

que han tomado un gran desarrollo en su anchura. Palpos angostos, terminados por un artículo oval-prolongado, comunmente bastante truncado en la estremidad, á veces un poco mas agudo, y con frecuencia apartados del disco central. Labro levemente trasversal, truncado anteriormente y rectangular. Cabeza pequeña, triangular por delante de los ojos, prolongada, cilíndrica y poco encojida por detrás de dichos órganos, que son grandes y bastante saledizos. Antenas filiformes, con los artículos medianamente prolongados. Protórax comunmente trasversal y poco encojido por detrás. Cuerpo subparalelo ó levemente oval-prolongado. Los cuatro tarsos anteriores del macho tienen los cuatro primeros artículos claramente dilatados, mucho en los anteriores, donde son trasversales, y menos en los intermedios, en donde son casi tan largos como anchos.

Las especies de este género se encuentran comunmente de dia bajo de las piedras, y muchas se ven volar antes de amanecer y despues de anochecer, ó correr por el suelo para buscar su alimento. Se hallan casi en todo el globo, principalmente en Europa, Africa y América: conocemos cinco de Chile, de las cuales hemos traido tres.

1. *Harpalus peruvianus.*

H. brevis, latus, obtusus, subovalis, supra obscure-æneus, aliquando elytris violaceis; prothorace valde transverso, basi truncato et levigato, angulis posticis plus minusve rotundatis; elytris posticis vix sinuatis, profunde striatis, interstitio septimo punctis seriatis postice impresso, interstitio nono vage et laxe punctulato; palpis antennisque rufis aut obscuris, pedibus concoloribus, aut subnigris. — Long., 5 lin.; lat., 2 lin.

H. PERUVIANUS Dejean, *Sp. coll.*, t. IV, p. 289.

Cuerpo corto, ancho y suboval ó apenas paralelo, de un verde bronceado mas ó menos oscuro, sobre todo en la cabeza y el protórax; cabeza con la sutura posterior del epístoma bien marcada por una estria trasversal, presentando detrás de ella y

entre las antenas dos hoyuelos orbiculares en forma de gruesos puntos mas ó menos aparentes: además tiene varias arrugas muy finas, muy ondeadas y trasversales, á veces borradas; dorso del protórax muy levemente convexo, notablemente trasversal, subtriangular, con los bordes laterales arqueados y frecuentemente ribeteados de un rojo oscuro; surco longitudinal del medio finamente marcado; impresiones trasversales mas ó menos obliteradas: la posterior aparente solo en medio; hoyuelos posteriores poco profundos y á modo de surcos longitudinales muy cortos: á veces se ven detrás del borde anterior algunas arrugas finas y longitudinales, con frecuencia completamente borradas; ángulos posteriores mas ó menos redondeados; base truncada, elitros obtusos y poco sinuosos posteriormente, ya del color de la cabeza y del protórax, ya de un violeta oscuro y bastante aparente, que á veces se estiende sobre la base de este último; estrias profundas, lisas y llegando casi todas á la estremidad: la sesta se une á la primera, y en su tránsito toca á la segunda y tercera, y la cuarta y quinta son mas cortas que las otras, reuniéndose por atrás; sétimo intervalo con una hilera de puntitos hundidos en su parte posterior: el noveno tambien con pequeños puntos hundidos, apartados y sin órden, confundiéndose casi con la série submarjinal de gruesos puntos, y solo distintos por su pequeñez: palpos y antenas ya de un rojo bastante claro, ya oscuros y casi negros; patas á veces de un rojo oscuro, y con frecuencia del color del cuerpo.

Esta especie la hemos recibido del Dr. Aubé como hallada en Chile, y al Sr. Guérin-Meneville se la han enviado tambien del Perú.

2. *Harpalus æquilatus.* †

H. niger, nitidulus, oblongus, convexiusculus, subcylindricus; prothorace vix transverso, postice vix angustato, subquadrato, basi truncato, levigato; angulis posticis leviter rotundatis; elytris postice vix vel haud sinuatis, striatis, interstitio tertio punctis raris impresso, aliquando oblitteratis; palpis, antennis, tibiis tarsisque rufulis; tibiis aliquando obscuris. — Long., sub 3 lin. 2/3; lat., sub 1 lin. 1/2.

Cuerpo paralelo, levemente convexo, comunmente prolongado y angosto, á veces algo mas corto y mas ancho, de un negro

levemente brillante, sobre todo en la cabeza y el protórax; cabeza con una estria trasversal sobre la sutura posterior del epístoma, y dos puntitos en la estremidad, un poco detrás de dicha sutura; dorso del protórax poco convexo, subdeprimido, tan ancho como los elitros, poco encojido por atrás, débilmente arqueado en los bordes laterales, apenas trasversal y subrectangular; surco del medio finamente marcado; impresiones trasversales unas veces bastante aparentes y otras obliteradas; hoyuelos posteriores poco profundos, reducidos en algunos individuos á un simple punto hundido y oblongo; ángulos posteriores levemente redondeados; suelen verse en la longitud de la base, que está truncada en cuadro, varias arrugas muy cortas, longitudinales, apenas visibles con el lente, y aun á veces borradas, pero sin señalar puntuacion notable; elitros redondeados en la punta, insensiblemente sinuosos en su borde marjinal, con las estrias muy distintas, aunque poco profundas, menos la primera y sobre todo la marjinal y la supermarjinal: todas son lisas y llegan mas ó menos á la estremidad, reuniéndose vagamente: á veces se puede percibir bastante claro que la segunda se reune á la sétima y es flexuosa antes de esta union, que la tercera se junta con la cuarta, y la quinta con la sesta: estas últimas son algo mas cortas que las otras dos; comunmente se advierte un puntito hundido sobre la inflexion de la primera estria, entre ella y la segunda, en la punta de la pequeña, y varios puntos muy apartados sobre el tercer intervalo; noveno intervalo solo presentando la hilera de gruesos puntos, como en sus congéneres, y algunos puntitos muy raros, con frecuencia dos ó tres, y distintos solo por su pequeñez de la hilera principal; palpos, antenas, tíbias y tarsos comunmente de un rojo claro: las tíbias son á veces bastante oscuras.

Esta especie se halla muy esparcida: la encontramos en Santiago, Coquimbo y Santa Rosa, y es probable se halle en toda la República.

3. *Harpalus punctobasis.* †

H. niger, nitidulus, oblongiusculus, subdepressus, parallelus; prothorace transverso, postice angustato, ante margine laterali valde rotundato, prope basim medio leviter emarginatam, rugoso-punctato, medio sublevigato, angulis

posticis haud rotundatis; elytris striato punctulatis; striis duabus marginalibus quatuorque primariis profundioribus, alteribus oblitteratis, aut tenuiter notatis; antennis pedibusque rufis.— Long., sub 4 lin.; lat. 1 lin. 1/2.

Cuerpo de un negro levemente brillante, poco convexo ó subdeprimido, medianamente prolongado, mas ancho que en la precedente especie y subparalelo; cabeza casi lisa, con la sutura posterior del epístoma levemente marcada por una fina estria; dorso del protórax trasversal, subdeprimido posteriormente y encojido por atrás, con el borde lateral muy redondeado en su mitad anterior, en línea recta y oblícua sobre la base en la otra mitad, sin tener redondeados los ángulos posteriores: surco longitudinal del medio bastante marcado; impresiones trasversales poco señaladas: la anterior mas obliterada; parte delantera de la base cubierta de arrugas y de puntos hundidos bien patentes, aunque borrados en medio; á los lados y cerca de los ángulos posteriores se ve una leve impresion llana, terminada en un surco longitudinal, y por fuera en una espinita oblícua que sale del ángulo; arrugas trasversales bastante aparentes posteriormente con el lente, pero obliteradas por delante; base levemente escotada á modo de arco en medio, y truncada cerca de los ángulos; elitros con estrias finamente punteadas: las cuatro primeras y las dos marjinales profundas, y las demás obliteradas ó levemente marcadas: la primera se une con la octava en la estremidad: la segunda con la sétima: la tercera con la cuarta, y la quinta con la sesta: estas últimas son las mas cortas y las mas obliteradas: se ven en la estremidad varios puntitos hundidos,esparcidos y poco marcados; la hilera marjinal se compone de unos cuantos puntos medianos; palpos, antenas y patas de color rojo.

Se encuentra con la precedente.

4. *Harpalus amœnus.* †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Coleòpteros, lám. 4, fig. 9.)

H. nitidus, oblongus, convexiusculus, subparallelus, capite prothoraceque cæruleus aut viridi-cæruleus, elytris cupreo-auræus; prothorace leviter transverso, posticè angustato, lateribus arcuato, angulis posticis rotundatis, basi

truncato; elytris apice leviter sinuatis, striatis; stria primaria, duabusque marginalibus profundioribus, tertia punctis tribus impressa, parva, basilari breviore, sæpe parum distincta; palpis, antennis pedibusque nigris. — *Longit.*, 2 1/2 á 3 *lin.*; *lat.*, *sub* 1 *lin.* 1/2.

Cuerpo brillante, muy levemente convexo, oblongo, subparalelo, de un bello azul, á veces mezclado de un viso verde sobre la cabeza y el protórax, y de un acobrado dorado ó violáceo en los elitros, al menos lateralmente, pues con frecuencia en medio es de un verde metálico, menos la sutura, la cual comunmente conserva el color de los lados; la cabeza parece lisa, pero cubierta de arrugas muy finas y desordenadas, si se mira con un lente de mucho aumento; sutura posterior del epístoma marcada por una fina estria trasversal, y detrás de ella se ve á cada lado un punto hundido; dorso del protórax levemente convexo por delante, subdeprimido cerca de la base, truncado en cuadro, encojido por atrás, con los bordes laterales arqueados, presentando una porcion recta y oblícua cerca de los ángulos posteriores, que están notablemente redondeados; surco del medio bastante marcado; impresiones trasversales reemplazadas por dos finos surcos, menos marcados que el del medio, sobre todo el posterior, el cual está casi completamente obliterado: el anterior se halla en forma de arco y no es aaguloso; hoyuelos posteriores formados por dos surcos cortos y longitudinales, medianamente profundos; arrugas trasversales muy finas, solo muy poco aparentes en medio; elitros levemente sinuosos en la estremidad, con las estrias lisas ó sutilmente pnnteadas, aparentes, pero finas y poco profundas, escepto la primera y las dos marjinales, que lo son mucho mas: la primera tiene una notable inflexion algo detrás de la base, con un punto hundido, á veces poco distinto; estria basilar surnumeraria situada entre la primera y la segunda, corta y á veces casi nula: tercera estria con tres puntos hundidos y muy distintos: el primero uu poco ácia atrás de la base, el segundo en medio de la longitud, y el tercero antes de la estremidad; sétima estria profunda en la punta y con un punto bastante grueso; los puntos que forman la série submarjinal están muy apartados, hay casi tantos delante como atrás, y los del medio son nulos, presentando puntitos como

intercalados entre ellos; las estrias se reunen lo mismo que en la precedente especie; antenas, patas y palpos negros.

Esta pequeña especie es una de las mas preciosas del género, y se encuentra en Santiago y Santa Rosa.

5. *Harpalus chilensis.*

H. supra viridi-æneus, nitidus, aliquando supra caput et prothoracem cæruleus, oblongus, parallelus; prothorace postice oblique leviter angustato, basi truncato, angulis posticis haud rotundatis; fossulis posticis profundis, sulciformibus; elytris apice haud, aut vix, sinuatis et striatis; striis quatuor primariis marginalibusque duabus profundioribus, interstitiis alternatim vage et pauce punctulatis; antennis articulo primo rufo pedibusque nigris, tibiis aliquando rufulis tarsisque obscuris. — Long., 5 1/2 lin.; lat., sub 1 2/3 lin.

H. CHILENSIS Eschscholtz. — Dej., *Sp. coll.*, t. IV, p. 294.

Especie mas grande que la precedente, á la cual se parece á veces por los colores del dorso; cuerpo en proporcion mas angosto y mas prolongado, paralelo, poco convexo, comunmente de un verde metálico y reluciente, y frecuentemente con un leve viso acobrado, rara vez azul sobre la cabeza y el protórax; cabeza presentando entre las antenas dos impresiones oblongas y profundas, en forma de surcos arqueados, que se prolongan sobre la sutura lateral del epístoma, cuya sutura posterior está marcada por una fina estria bien distinta; además se ven á veces varias arrugas trasversales bastante marcadas entre los ojos, pero con frecuencia totalmente obliteradas; dorso del protórax casi llano, con los ángulos anteriores inclinados ácia la base, encojido oblícuamente por átras, con el borde lateral levemente redondeado por delante y recto posteriormente; base truncada, con los ángulos no redondeados y apenas romos; surco longitudinal del medio bastante marcado hasta la base y levemente punteado; impresiones trasversales poco marcadas y aun casi completamente obliteradas; hoyuelos posteriores basilares casi llanos, medianamente anchos, un poco oblongos y terminados por dentro en un surco longitudinal; elitros redondeados, poco sinuosos en el borde posterior y estriados: las cuatro primeras estrias y las dos marjinales profundas y mas marcadas que las otras, las cuales están apenas punteadas; inter-

valos presentando alternativamente, principiando por el primero, una hilera de puntitos hundidos y muy apartados; estria surnumeraria basilar bien marcada, llegando á la altura de la inflexion de la primera estria, que está mas pulida y es menos brusca que en el *H. amœnus;* puntos hundidos de la hilera submarjinal medianos, apartados, desigualmente espaciados y situados bajo de una estria levemente flexuosa; palpos negros, lo mismo que las antenas, las cuales tienen su primer artículo rojo; patas comunmente negras, pero con las tibias á veces de un rojo amarillento y los tarsos oscuros; vientre negro.

Este Harpalo, aunque tiene algo el aspecto de la *Feronia harpaloides*, difiere de ella. Habita con el precedente.

XXXV. ACUPALPO. — ACUPALPUS.

Mentum transversale, ante angustatum, medio sinus dente lato, brevi, triangulari, lobis lateralibus acutis. Labium valde porrectum, medio angusto subcorneum, lateribus tenuiter membranaceis, ante utrinque in lobum brevem obtusum porrectis. Palpi articulo ultimo plus minusve inflato, ovali, acuto. Labrum transversum, truncatum, rectangulare. Antennæ filiformes, articulis e quarto ad ultimum cylindricis, crassiusculis. Corpus oblongum, sæpe parallelum, raro ovale. Tarsi antici maris articulis quatuor primariis dilatatis, elongatis aut vix transversalibus.

ACUPALPUS Latreille.—Dejean.

Barba muy trasversal, encojida por delante, levemente escotada en la base, con un seno medianamente profundo, ensanchado anteriormente y presentando en medio un diente triangular y corto. Lóbulos laterales agudos. Lengüeta muy salediza, ancha, con la parte central subcórnea, angosta, un poco ensanchada por delante ó subfiliforme; partes laterales, ó las paraglosas, anchas, adheridas á la central, delgadas, membranosas, y en los lados con una prolongacion ó lóbulo corto y redondeado. Palpos terminados por un artículo aovado, agudo y mas ó menos

hinchado. Labro trasversal, truncado anteriormente y subrectangular. Cabeza bastante prolongada por detrás de los ojos, pero sin encojimiento muy aparente. Antenas filiformes, con los siete ú ocho últimos artículos un poco mas gruesos que los precedentes y mas ó menos subcilíndricos ó poco cónicos. Dorso del protórax casi tan largo como ancho ó poco trasversal, mas ó menos encojido ácia la base, con los ángulos redondeados, obtusos ó truncados oblícuamente. Borde anterior levemente escotado : un intervalo mas ó menos notable entre su base y la de los elitros. Cuerpo oblongo, por lo comun paralelo ó subparalelo, rara vez oval. Elitros insensiblemente sinuosos en la estremidad. Tarsos anteriores del macho con los cuatro primeros artículos sensiblemente dilatados, pero levemente oblongos, escepto el cuarto, que es apenas trasversal. Tarsos intermedios del mismo sexo bastante parecidos á los primeros, pero menos dilatados.

Este género es bien distinto del precedente por el último artículo de sus palpos mas agudo, lo cual lo aproxima á ciertos Subulipalpitos, y difiere aun por los cuatro tarsos anteriores del macho, cuyos tres primeros artículos no son trasversales. Sus especies se encuentran principalmente en Europa y América : tambien se hallan en Africa, mas raramente en Asia, y creemos no habitan en la Australasia : viven comunmente por tierra, refugiándose bajo de las piedras, las hojas, los troncos, etc., y en general son muy ágiles.

SECCION I.

Cuerpo oval. Ultimo artículo de los palpos bastante hinchado.

1. *Acupalpus pallidus.* †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Coleópteros, lám. 4, fig. 10.)

A. ovalis, pallide-testaceus; prothorace brevi, postice valde oblique angustato, ante marginem valde rotundato, ante basim utrinque fossula profunda sulciformi; elytris margine carinatis, striis dorsalibus oblitteratis, postice

tantummodo impressis; striis lateralibus satis profundis. — Longit., sub 2 lin. 1/2; lat., 1 lin.

Cuerpo oblongo, oval y de un amarillento pálido; cabeza con dos hoyuelos bastante profundos y rectangulares, situados delante de los ojos, y en medio, un poco detrás de ellos, hay un punto hundido y bastante grueso; dorso del protórax levemente trasversal, muy encojido oblícuamente en línea recta y marjinal en su mitad posterior y muy redondeado sobre los bordes en la otra mitad; surco longitudinal del medio y el trasversal anterior levemente marcados; impresion trasversal posterior poco profunda, corta, y terminada en los dos surcos formados por los dos hoyuelos basilares, que son bastante profundos y subtriangulares; base truncada ó apenas escotada en la parte que corresponde á la porcion angosta mesotorácica, y oblícua de los lados, ácia los ángulos posteriores; se advierten por detrás del borde anterior y delante de la base, entre los dos hoyuelos, varias pequeñas estrias longitudinales, muy finas y poco aparentes sin un lente de mucho aumento; elitros como aquillados marjinalmente y apenas sinuosos en la estremidad; estrias obliteradas ó poco marcadas: no obstante, la sétima ó submarjinal y las estremidades de las otras seis están bastante hundidas y como interrumpidas, por lo que parecen punteadas: solo se ve una union aparente entre la cuarta y la quinta, que son mas cortas que las otras; puntos posteriores de la série submarjinal abundantes, de mediano grosor y un poco oblícuos; el primer artículo de las antenas y las patas son aun mas pálidos que el dorso.

Solo hemos hallado dos individuos de esta especie en San Cárlos, el 15 de febrero, entre las hojas caidas en las florestas.

SECCION II.

Cuerpo oblongo, paralelo ó levemente ensanchado por atrás é insensiblemente oval. Ultimo artículo de los palpos medianamente hinchado.

2. *Acupalpus impressifrons.* †

A. niger, nitidulus, oblongus, subparallelus; capite inter antennas utrinque valde bifossulato medioque puncto impresso; prothorace subquadrato; postice

leviter angustato, ante basim punctato, prope angulos utrinque fossula plana impresso, basi medio leviter emarginata, lateribus oblique truncata; elytris striatis; striis primariis et marginalibus in totum valde impressis, prope basim oblitteratis; antennis articulo primario pedibusque rufo-obscuris. — Long., 1 lin. 1/4; lat., sub 1/2 lin.

Cuerpo pequeño, de un negro bien aparente y brillante, oblongo y paralelo; cabeza con dos impresiones entre las antenas, á modo de puntos muy gruesos, y un puntito hundido en la frente, en medio de los ojos; dorso del protórax levemente encojido por atrás, con los bordes laterales redondeados por delante, y rectos y oblícuos posteriormente; una impresion llana y rectangular en cada ángulo, formando un pliegue enderezado en los lados; base apenas escotada en forma de arco en la porcion que corresponde con la parte angosta mesotorácica, y muy oblícua ácia los ángulos: delante de ella se ven varios puntos hundidos, desordenados y confusos, bastante apretados sobre las dos impresiones trasversales, que están bien marcadas; elitros estriados: las dos primeras estrias y las dos marjinales son mas profundas que las otras, las cuales están bien marcadas, escepto ácia la base, donde se hallan mas ó menos obliteradas: la quinta y la sesta son mas cortas que las otras y se reunen por atrás: la tercera y la cuarta se juntan algo mas lejos, y las otras van hasta el surco marjinal, llegando mas ó menos al mismo punto; antenas oscuras, con el primer artículo de un rojo subido, lo mismo que las patas.

Se halla en las provincias del Sur. — ¿ Será acaso la misma especie que el *A. nigronitidus*, figurado y no descrito en el *Voyage au Pôle Sud ?*

3. *Acupalpus bifossulatus.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 4, fig. 11.)

A. niger, nitidulus, postice leviter dilatatus; capite inter antennas profunde bifossulato; prothorace postice leviter angustato, margine ante paululum arcuato, postice recte obliquato, fossulis basalibus parum profundis, sulciformibus; basi medio truncata, ad angulos utrinque obliquata; elytris striatis, striis prima et nona vix profundioribus; antennis pedibusque obscuris, femoribus nigronitidis. — Long., 2 lin. 1/2; lat., 1 lin.

Cuerpo mayor que el de la precedente especie, de un negro

bastante brillante como él, pero un poco ensanchado posteriormente y no tan paralelo, presentando en los lados, detrás de la sutura posterior del epístoma, que está obliterada, un hoyuelo profundo en forma de surco oblicuado ácia cada ojo, y por delante con un punto muy grueso; puntos pelíferos del epístoma muy gordos y profundos; dorso del protórax deprimido, con los ángulos anteriores encorvados ácia bajo, lo cual lo hace parecer levemente convexo por delante; bordes laterales poco redondeados anteriormente y en línea recta por atrás; hoyuelos basilares formando dos surcos oblongos, poco profundos y algo rugosos; base truncada en medio, y despues cortada oblícuamente en los lados, arqueándose muy levemente; surco longitudinal del medio bastante marcado; impresiones trasversales obliteradas; elitros rojizos en los bordes y sobre la sutura por atrás, con estrias bastante marcadas: la primera y la última, ó submarjinal, un poco mas profundas que las otras, reuniéndose como en la precedente especie, aunque su union es menos aparente, á causa de estar un poco obliteradas posteriormente; puntos de la hilera submarjinal gruesos y apartados, haciendo desigual el intervalo en que se hallan situados; además de estos puntos se ve otro igual un poco antes de la estremidad de la sétima estria; se advierte aun sobre el tercer intervalo uno ó dos puntos, pero muy vagos para poder indicarlos; antenas y patas oscuras; muslos de un negro tan brillante como el dorso.

Se encuentra en la provincia de Valdivia.

4. *Acupalpus ruficollis.* †

A. niger, aut nigro-piceus, oblongus, subparallelus; capite inter antennas mediocriter bisulcato; prothorace rufo, longiusculo, postice oblique recte angustato, prope basim medio truncatam et versus angulos obliquatam, utrinque vix fossulato; elytris striatis, striis quinta, sexta et septima plus minusve obliteratis; antennarum rufo-obscurarum, articulis primariis pedibusque pallide-luteis. — Long., 1 lin.; lat., 1/3 lin.

Mas pequeño que el *A. impressifrons*, negro ó de un moreno negruzco, oblongo, subparalelo ó apenas ensanchado posteriormente; hoyuelos de la cabeza situados entre las antenas, que son poco profundas y sulciformes; dorso del protórax subde-

primido, tanto ó poco mas largo que ancho, rojo, bastante encojido oblícuamente, en línea recta por atrás y medianamente redondeado lateralmente; base apenas escotada en forma de arco en medio, y oblícua en los lados ácia los ángulos; hoyuelos posteriores apenas marcados, lo mismo que el surco longitudinal del medio y la impresion trasversal posterior; impresion trasversal anterior comunmente bastante marcada en medio; elitros rojizos sobre la sutura, y amarillentos en los bordes posteriormente, con las cuatro primeras estrias y las marjinales bastante aparentes, y la quinta, sesta y sétima mas ó menos obliteradas, reuniéndose todas como en las precedentes especies; antenas oscuras, con los tres ó cuatro primeros artículos de un amarillo pálido, lo mismo que las patas.

Esta especie habita en Santiago, es muy ágil y se refugia bajo de las piedras.

5. *Acupalpus tibialis.* †

A. supra æneo-viridis, nitidior, latus, vix ovalis, subparallelus; capite inter antennas oblique bisulcato; prothorace leviter transverso, postice angustato, lateribus arcuato, postice utrinque vix fossulato: basi recte truncata, versus angulos leviter obliquata; elytris margine postice pallide-rufis, striis primaria in totum et octava ante et postice bene impressis, alteribus omnino oblitteratis; antennis, basi tibiisque supra rufulis. — Long., 1 lin. 2/3; lat., sub 2/3 lin.

Cuerpo verde-metálico, brillante por cima y de un negro oscuro por bajo, bastante ancho, insensiblemente oval y subparalelo; hoyuelos delanteros de la cabeza bastante profundos, subtriangulares y formando por dentro como un surco oblícuo; dorso del protórax levemente trasversal, muy encojido posteriormente y muy arqueado en los lados, con una parte recta y oblícua un poco antes de la base, pareciendo la continuacion de la encorvadura de la parte anterior; hoyuelos basilares en forma de surcos poco profundos, apenas marcados y un poco oblícuos; surco del medio bastante notable; impresiones trasversales obliteradas; elitros un poco arqueados sobre el borde lateral y algo rojizos posteriormente, con la primera estria bien marcada en toda su longitud: la sétima apenas hundida ácia su estremidad, donde tiene un grueso punto hundido: la octava bastante

profunda en la base y en la estremidad, en cuyas partes se ven los gruesos puntos de la série submarjinal, mas aproximados posteriormente que por delante, y borrados en ambas estremidades; antenas oscuras, con los tres ó cuatro primeros artículos de un rojo pálido; tíbias de este mismo color, escepto en su estremidad inferior, donde son oscuras; muslos negros, bastante brillantes, con su parte superior rojiza.

Solo tenemos un individuo de esta especie hallado en Valdivia.

6. *Acupalpus unistriatus.*

A. obscure æneo-viridis, aut æneo-violaceus, oblongus, subparallelus; capite fossulis anticis parum profundis; prothorace longitudine latitudini subæquali, postice oblique angustato, fossulis posticis oblitteratis, basi in totum leviter arcuata; elytris margine apice rufis, striis prima et ultimis valde impressis, alteribus plus minusve oblitteratis; antennis obscuris, basi pedibusque rufulis. — Long., 2 lin.; lat., 3/4 lin.

A. UNISTRIATUS Dejean? *loc. cit.*, t. v, 851.

Cuerpo de un bronceado oscuro, á veces violáceo, oblongo y subparalelo; impresiones anteriores de la cabeza cortas y poco profundas; dorso del protórax casi tan largo como ancho, subdeprimido y encojido posteriormente; bordes laterales levemente arqueados por delante, rectos y oblícuos en el resto de su longitud; base levemente arqueada de un ángulo al otro, con la convexidad ácia los elitros, pero algo mas encorvada ácia los ángulos y un poco llana en medio; hoyuelos basilares é impresiones trasversales borrados; surco longitudinal del medío poco marcado; elitros algo rojizos en la estremidad, con la primera estria y las dos marjinales bien marcadas, y las otras mas finas y mas ó menos obliteradas, escepto en la punta, donde se hallan mas marcadas, reuniéndose como en la segunda especie; antenas oscuras, con los primeros artículos y las patas de un rojo claro.

No conocemos mas que dos individuos de esta especie, absolutamente iguales, menos el color del dorso, hallados en la provincia de Concepcion.

7. *Acupalpus arcobasis*, †

A. nigro-piceus, aut rufo-viridis, nitidulus, oblongus, parallelus; capite inter antennas leviter bifossulato; prothorace raro rufo, postice parum angustato, margine laterali satis regulariter arcuato, basi leviter arcuata, subbisinuata, utrinque punctulata, vix fossulata; elytris margine plus minusve rufescentibus, striatis; striis quatuor primariis profundioribus, alteribus minus impressis, sæpe subobliteratis; antennarum basi pedibusque rufulis. — Longit., sub 2 lin. 1/2; lat., sub 2/3 lin.

Cuerpo de un negro moreno, levemente brillante, á veces verdoso, oblongo y paralelo; sutura posterior del epístoma ya bastante marcada por una estria trasversal, ya obliterada; impresiones entre las antenas poco profundas; dorso del protórax comunmente del color del dorso, rara vez rojo, subdeprimido, arqueado con bastante regularidad sobre los bordes laterales, casi tan encojido por delante como posteriormente en algunos individuos, y en otros mas encojido por atrás; base arqueada de uno á otro ángulo posterior, presentando á los lados, casi á la altura de la parte angosta del mesotórax, una leve escotadura que la hace bisinuosa; ángulos posteriores pareciendo redondos á causa de la escotadura de la base; hoyuelos posteriores casi nulos, reemplazados por una puntuacion mas ó menos fina, visible solo con un lente de mucho aumento, y aun casi borrada; surco longitudinal del medio bastante marcado; impresiones trasversales borradas; arrugas trasversales comunmente borradas, pero á veces visibles con un lente de quince á veinte diámetros de aumento; elitros mas ó menos rojizos en los bordes y á veces sobre la sutura, con las tres ó cuatro primeras estrias y las marjinales bien profundas, y las otras menos marcadas: las mas laterales frecuentemente obliteradas: todas son bastante aparentes por atrás, y se reunen como en la segunda especie; antenas oscuras, con sus dos primeros artículos y las patas de un rojo pálido.

Esta especie, que suponemos es el *A. unistriatus* de Dejean, aunque no presente el carácter de él, parece bastante comun en Coquimbo, Santiago, Santa Rosa y Chuapa: se encuentra sobre la arena un poco húmeda, oculta bajo las plantas, principalmente el *Mesembrianthemum*: tambien la hemos cojido volando por la noche al rededor de la luz.

8. ***Acupalpus chilensis.***

A. nitidulus, nigro-piceus, oblongus, parallelus; capite inter antennas leviter bifossulato; prothorace convexiusculo, postice leviter angustato, lateribus regulariter arcuato, angulis posticis rotundatis; basi medio truncata, utrinque vix fossulata; elytris striis primariis marginalique bene impressis, alteribus parum profundis aut leviter oblitteratis; antennis obscuris, articulis duobus primariis pedibusque rufulis. — Long., sub 1 lin. 2/3; lat., sub 2/3 lin.

A. CHILENSIS Dejean, *loc. cit.*, p. 850. — TROCHUS CHILENSIS Eschscholtz.

Especie muy vecina de la precedente, distinta mas bien por su talla que por los demás carácteres, reducidos á la forma del dorso del protórax, mas convexo, con los ángulos posteriores patentemente redondeados y la base truncada, y el surco longitudinal mas finamente marcado; los elitros, las antenas y las patas son en todo iguales.

Este Acupalpo habita en Santiago, San Cárlos, Concepcion, la Araucania y Valdivia.

9. ***Acupalpus foveicollis.*** †

A. niger, nitidulus, oblongus, parallelus; capite inter antennas oblique bisulcato; prothorace convexiusculo, subtransverso, postice angustato, angulis posticis valde rotundatis, basi medio subtruncata, fossulis posticis duabus orbicularibus, satis impressis ac punctulatis; elytris striis primaris et ultima magis impressis, alteribus tenuioribus; interstitio tertio bipunctato; antennarum basi pedibusque rufis. — Long., 2 lin.; lat., 3/4 lin.

Cuerpo de un negro mas aparente y mas brillante que en la especie anterior, prolongado y subparalelo; impresiones interantenares de la cabeza bien marcadas y en forma de surcos oblícuos; dorso del protórax levemente convexo, corto, apenas trasversal, bastante encojido oblícuamente y en línea recta por atrás, con los ángulos muy redondeados y la base casi truncada; hoyuelos posteriores bastante marcados, orbiculares y finamente punteados; el surco longitudinal del medio y las impresiones trasversales poco marcados ú obliterados; elitros con las estrias bien distintas: las tres primeras y la última mas marcadas: quinta y cuarta mucho mas cortas que las otras y reunidas posteriormente: tercera y sesta tambien unidas, rodeando las dos

precedentes y llegando casi á la estremidad de los elitros: la primera se junta con la segunda y ambas se unen á la sétima, la cual está estendida hasta la primera, reemplazando el surco marjinal, que se halla interrumpido: dicha sétima estria tiene un grueso punto en su inflexion ácia la primera; puntos de la série submarjinal gruesos y abundantes posteriormente, nulos en medio ó mas pequeños, y pocos y mas apartados por delante; además se ven sobre el tercer intervalo dos puntitos hundidos cerca de la segunda estria; antenas oscuras, con los dos primeros artículos rojos, lo mismo que las patas.

Esta especie se parece á la precedente por su tamaño y la forma, pero la creemos muy distinta. Habita en Santa Rosa.

SEGUNDA SUBRAZA.

HIDROCREOBIANOS.

Patas posteriores comprimidas, lo mismo que los tarsos, los cuales lo están en la altura, con sus artículos unos dentro de otros, disminuyendo sucesivamente de alto, y pareciendo formar un grupo mas ó menos triangular, y los ganchos poco desarrollados y mas rectos que los otros: las cuatro patas anteriores están tambien frecuentemente comprimidas, y sus tarsos casi organizados del mismo modo que los dos posteriores, pero con los ganchos mas robustos, apartados y retorcidos como en los Insectos terrestres. Caderas posteriores muy grandes y ahuecadas muy oblicuamente para dejar subir los muslos mas arriba, á fin de que las patas puedan ejercer mayor presion sobre el líquido ambiante cuando el Insecto nada. Partes laterales del pecho mas ó menos levantadas é inclinadas oblicuamente, lo cual le presta una forma mas ó menos aquillada, facilitando así el movimiento del cuerpo.

Como los Carníboros de esta subraza están destinados á vivir mas ó menos tiempo en el agua, ha debido operarse en su organizacion apendicular una importante modificacion: todos pues son acuáticos; no obstante, varios abandonan este elemento cuando se oculta el sol, y se van lejos volando: esta corrida aérea acaso solo no sirve para facilitarles la respiracion, puesto que de vez en cuando vienen á respirar en la superficie del

agua, y sin duda la ejecutan con el objeto de buscar el alimento que les falta; así se hallan á la orilla del mar, bajo los restos de las Algas que las oleadas arrojan: tambien se encuentran bajo de las piedras en las colinas bastante áridas y distantes del agua: puede suponerse que en el primer caso la vista del mar los engaña, y que sorprendidos por el sol se agazaparon bajo de los primeros objetos que hallaron, para preservarse de su ardor; probablemente se refugian por el mismo motivo bajo de las piedaas de las colinas, cuando se ven muy distantes del agua y que no pueden llegar á ella sin esponerse á la sequedad y al calor diurno. — Lo mismo que los Sres. Aubé y Erichson, dividiremos esta subraza en dos familias, que nos parecen bien distinguidas.

III. HIDROCANTARIDEOS.

Boca difiriendo poco ó nada de la de la familia anterior. Quijadas siempre con dos palpos, que creemos es á causa de la trasformacion de su lóbulo interno en palpo biarticulado. Mandíbulas ahuecadas por dentro, anchas y bidentadas en la punta, y cortantes entre los dos dientes apicales. El labro presenta tambien una forma mas constante, siempre notablemente trasversal, mas grueso, mas ó menos encorvado en la longitud y la anchura, y encojido por delante, de modo á seguir el rededor lateral de la cabeza, lo cual da á esta última una forma semicircular: el borde anterior del labro está mas ó menos profundamente dividido en dos lóbulos obtusos por un seno que ocupa toda su longitud. Cabeza hundida en el protórax hasta los ojos, los cuales son grandes, aunque medianamente saledizos. Dorso del protórax muy corto, muy trasversal, encojido á modo de tra-

pecio ácia el borde anterior y bastante profundamente escotado para recibir la cabeza. Antenas cortas, con once artículos, ya casi iguales de grosor en toda su longitud, ya disminuyendo poco á poco de diámetro hasta el último. Dos hoyuelos peliformes sobre el borde anterior del epístoma, y otros dos, comunmente mayores, en el borde anterior de la cabeza, detrás de la sutura del epístoma: dicha sutura ocupa toda la anchura, está poco marcada ó casi borrada, comunmente poco sinuosa, á veces casi recta, por estar el epístoma poco ó nada rodeado por el borde lateral de la cabeza, carácter que no creemos se halla presentado en ningun Insecto de las precedentes familias. Caderas posteriores muy grandes, lisas, casi llanas, con la parte posterior corta y un poco en declive al redondearse, é íntimamente soldadas con el metaesternon: sus trocantinos laminares están reunidos entre sí, escepto en su estremidad, donde se apartan, representando dos lóbulos redondeados ó agudos, que á primera vista se tomarian por una salida posterior del metaesternon; pero examinándolo interiormente, despues de limpiar sus muslos, puede conocerse por medio de las suturas, entonces muy distintas por las apófisis, que las piezas de que acabamos de hablar forman realmente parte de las dos ancas, y examinándolas esteriormente se ve que la sutura de los troncantinos con las caderas está bien marcada por una estria que costea dichos troncantinos llanos y cubre con sus salidas la articulacion de cada muslo. Caderas alzadas cerca de sus troncantinos, formando así un punto de apoyo á cada

pata posterior: dicha particular disposicion de las caderas posteriores es suficiente para distinguir esta familia de las dos anteriores y de la siguiente. Tarsos posteriores prolongados y apenas triangulares, vistos lateralmente. Mesosterno muy corto, formando casi la parte en declive anterior del traspecho.

Los Hidrocantarideos son comunes en el Antiguo continente y en América, y no conocemos ninguna especie de las otras partes del globo, ya porque no existan, ya á causa de que los viajeros no se empleen en investigaciones á veces peligrosas en los paises calenturientos.

Segun las obras del Sr. Erichson, esta familia puede dividirse en cinco tríbus, las cuales deberian conservarse si los carácteres sacados por la anatomía interna de estos animales son positivos; pero no habiendo podido aun estudiarlos bajo tal punto de vista, adoptamos la division del Dr. Aubé, que forma solo tres tríbus, de las cuales dos se encuentran en Chile.

TRIBU I. — *DITISCITOS.*

Todos los tarsos con cinco artículos muy distintos.

Esta tribu se distingue además por las caderas posteriores, que suben anteriormente, siguiendo la salida metaesternal, no prolongadas por atrás, dejando el abdómen completamente descubierto, y cortadas casi en cuadro como á la altura de la salida posterior y bifurcada, formada por los dos troncantinos: su barba está trilobulada por delante, con el lóbulo intermedio muy corto, truncado ó levemente escotado.

Creemos que se halla solo representada en Chile por Insectos pertenecientes á la segunda tribu del Dr. Erichson, que tienen los tarsos anteriores del macho con los tres primeros artículos solo algo dilatados, atejados, formando una masa subrectangular, y presentando por bajo apéndices cupulares y de igual grandor, que acaso les sirven de respiraderos. Segun dicho naturalista, el *cæcum* de los intestinos es rudimentario, y el oviducto tendrá dos apendicitos, mientras que en su primera tribu, donde los tres primeros artículos de los tarsos anteriores del macho forman por su conjunto una especie de paleta orbicular ú oval, llena por bajo

de apéndices cupulares y desiguales de largo, los intestinos presentarian un *cæcum* siempre bien distinto, y el oviducto con un solo y pequeño apéndice. — Los tres géneros que componen esta tribu, hallados en Chile, se conocian ya.

I. AGABO. — AGABUS.

Palpi labiales elongati, recurvi, articulo ultimo arcuato, apice obtuso, penultimo longitudine subæquali. Tarsi postici unguibus æqualibus, articulatis. Scutellum conspicuum. Presternum carinatum.

AGABUS Erichson. —Aubé.—AGABUS y COLYMBETES Leach.

Palpos maxilares terminados por un artículo subaovado, levemente obtuso en la punta y notablemente mas largo que el penúltimo. Palpos labiales prolongados y encorvados, con el último artículo obtuso, no truncado en la estremidad, un poco mas grueso que el segundo, pero de la misma longitud. Antenas cortas, angostas y setáceas. Salida posterior del escudo descubierta y triangular. Presternon adelgazado y levantado á modo de quilla. Cuerpo oval, prolongado ó corto. Tarsos anteriores del macho con los tres primeros artículos levemente dilatados, atejados, poco ó nada trasversales, presentando por bajo cúpulas iguales, y pestañas bastante largas sobre los bordes laterales. Ganchos iguales ó poco desiguales, siendo á veces uno de ellos mas ancho y mas robusto. Tarsos intermedios de dicho sexo casi iguales á los anteriores, solamente mas largos y con los tres primeros artículos menos dilatados. Ganchos de los tarsos posteriores bastante robustos, iguales, articulados con el último artículo, y que por consiguiente pueden moverse.

Empleamos todas las denominaciones adoptadas por Audoin en su importante trabajo sobre el tórax de los Insectos, tales como *Presternon*, etc., y si bien nos acordamos, Latreille hizo lo mismo en sus últimos

escritos. — Las especies de este género se hallan en Europa, en el norte de Africa y en América, aunque menos comunes en esta última parte del globo : en Chile se hallan á lo menos las tres siguientes.

1. *Agabus Gaudichaudii.*

A. niger, ovalis, subparallelus, ante et postice valde obtusus, supra densissime subtiliter punctulato-rugosus; capite rubro, postice bimaculato; elytris lateribus obtuse subcarinatis, striis tribus punctatis; utrinque macula oblonga, rubra, leviter posticà, notatis; palpis, labro, antennis tarsisque rufis. — Long., sub 4 lin. 2/3; lat., 2 lin.

A. Gaudichaudii Laporte, *Étud. entom.* — Aubé, *Hydr.*, p. 323. — Brullé, *Hist. des Insect.*

Cuerpo negro, levemente convexo, bastante corto, apenas oval, casi subparalelo en medio y muy obtuso en ambas estremidades; dorso cubierto por una puntuacion rugosa y granulosa, muy apretada, muy sutil y solo visible con un lente de mucho aumento; cabeza con dos puntos rojos y un poco trasversales cerca del protórax; dorso de este último poco arqueado, sin rodete lateral, rojo en los ángulos anteriores, levemente bisinuoso en su base, con una leve truncadura en la parte que corresponde con la salida escutelar; elitros presentando lateralmente un pliegue saledizo, redondeado, formando una quilla obtusa, y además de sus tres estrias punteadas y poco marcadas, con una mancha roja, oblonga, á veces muy pequeña, situada por dentro del pliegue lateral y un poco mas allá de la mitad; labros, palpos, antenas y tarsos rojos; piernas y muslos del mismo color, pero frecuentemente oscuro, sobre todo en las patas posteriores; abdómen y traspecho cubiertos de pequeñas líneas hundidas, formando una floja reticulacion, solo visible con un lente de mucho aumento.

Esta especie se encuentra en Illapel.

2. *Agabus dilatatus.* †

A. fuscus, margine et capite ochraceus, postice dilatatus et obtusus, ovatus supraque obsoletissime punctulatus; prothorace medio transverse confuse ochraceo-fasciato; elytris fuscis luteo-subreticulatis, striis tribus laxe puncta-

tis, obsoletis; palpis, labro antennisque luteo-pallidis; pedibus obscuris. — Long., 4 lin. 1/2; lat., 2 lin. 1/4.

Cuerpo ensanchado y obtuso posteriormente en forma de huevo; cabeza de color de ocre pálido, un poco oscuro por atrás, y presentando sobre la sutura del epístoma dos surcos cortos, trasversales y profundos; dorso del protórax del mismo color que la cabeza, pero oscurecido cerca del borde anterior y en la base; un poco detrás del borde anterior se ve un surco trasversal bastante bien marcado, con una série de puntitos hundidos, y uniéndose al marjinal, que se prolonga en toda la anchura de la base; tambien se advierte en medio un surco longitudinal muy fino, obliterado antes del anterior y sin llegar al de la base, la cual está arqueada y truncada cerca del escudo; ángulos anteriores muy agudos, adelantados, y con una mancha amarilla, aun mas pálida que el borde; elitros morenos, con los bordes de un amarillo de ocre, y llenos de líneas del mismo color, formando una reticulacion irregular: podriase aun decir: elitros de color de ocre reticulados de moreno; á cada lado de la sutura se ve una línea longitudinal del mismo color que los bordes laterales; cada elitro aun presenta poco distintamente tres hileras de puntitos hundidos y muy apartados; vientre negro; palpos, labro y antenas de un amarillo de ocre pálido; patas de un rojo un poco oscuro, á juzgar por las partes que tiene el solo individuo que poseemos.

Habita tambien en la República.

3. *Agabus truncatipennis.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 5, fig. 1.)

A. oblongus, ellipticus; capite nigro; prothorace ochraceo, medio macula transversa, trapeziformi, fusca; elytris apice oblique truncatis, subacuminatis, ochraceis, nigro irregulariter reticulatis maculisque quatuor oblongis, nigris, lateribus utrinque notatis; ore antennisque luteis; pedibus obscuris. — Longit., sub 4 lin. 1/2; latit., 2 lin.

Cuerpo bastante regularmente elíptico, pero angosto y como subparalelo; cabeza de un moreno casi negro, con el borde del epístoma rojizo, y presentando cerca de los ojos un surco longi-

tudinal punteado; dorso del protórax de color de ocre, y en medio con una lista trasversal de un moreno subido, que no ocupa toda la anchura, mas angosta por delante que por atrás y trapeciforme, como el mismo dorso; bordes laterales con un rodete, costeado por un surco muy fino; ángulos anteriores levemente embotados; base bisinuosa, rodeada de moreno y apenas escotada en la anchura del escudo, que tambien es moreno; elitros de color de ocre, reticulados de líneas oscuras, cada uno presentando un poco antes del borde marjinal, que es enteramente de color de ocre, una mancha puntiforme cerca de la base, y otras cuatro del mismo color, oblongas y angostas, además de las tres hileras de puntos hundidos, apartados y solo visibles con un lente de mucho aumento; la estremidad de cada elitro está truncada oblícuamente, apenas prolongada á modo de diente triangnlar cerca de la sutura, y rodeada finamente de negruzco; el conjunto de los elitros presenta cerca de la sutura una lista de color de ocre, con cuatro líneas longitudinales de un moreno negruzco, de las cuales dos sobre la misma sutura y una en cada elitro; palpos, labro y antenas de un amarillo de ocre; patas oscuras; vientre negro.

Esta especie se parece mucho al *Colymbetes nigriceps;* pero es menos angosta, y difiere además por los carácteres genéricos. La encontramos en Santiago y en las bajas cordilleras de Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 5, fig. 1.—Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.—*b* Parte inferior de la boca.—*c* Ganchos de los tarsos posteriores.

II. COLIMBETO. — COLYMBETES.

Palpi labiales articulo ultimo recurvo, apice truncato, aut obtuso et penultimo elongato, subrecto, subæqualibus. Palpi maxillares articulo ultimo ovali, apice obtuso, penultimo longiore. Tarsi postice unguibus inæqualibus.

Colymbetes Clairville —Hybius y Colymbetes Erichson.— Aubé.—Brullé.

Palpos bastante prolongados; los maxilares con el último artículo notablemente mas largo que el penúltimo y

casi igualando en longitud los dos precedentes reunidos: estos dos últimos son casi iguales y como dos veces mas largos que anchos; los labiales con el segundo artículo recto, prolongado, y el tercero y último encorvado, truncado ú obtuso en la punta y casi igual de largo que el precedente. Antenas cortas, angostas y setáceas. Cuerpo oval ó elíptico. Escudo con la salida posterior no cubierta por la base del dorso del protórax, que está truncada en la parte que corresponde con ella. Presternon levantado en forma de quilla angosta. Tarsos anteriores del macho con los tres primeros artículos levemente dilatados, pero atejados, es decir, comprimidos en el sentido de su altura, teniendo por cima cúpulas iguales entre ellas y pestañeadas en los bordes anteriores por pelos bastante largos. Ganchos del último artículo de los tarsos notablemente desiguales. Tarsos intermedios del mismo sexo con los tres primeros artículos casi iguales á los de los tarsos anteriores, pero el cuarto mucho mas largo, muy angosto y con los ganchos iguales. Tarsos posteriores con ganchos desiguales, contiguos, colocados uno encima de otro, el mas largo es comunmente el superior, y el mas corto algunas veces móvil.

Este último carácter de la desigualdad y la posicion de los ganchos de los tarsos posteriores, es el solo que nos haya parecido neto para separar este género del precedente, y aun nos queda alguna duda á causa de la afinidad entre el *Agabus truncapennis* y el *Colymbetes nigriceps*, que casi solo se distinguen por los ganchos de los tarsos posteriores.

Segun los Sres. Erichson y Aubé, los Colimbetos difieren de los Ilibios por el último artículo de los palpos labiales mas corto que el penúltimo, que son iguales en este último género; sin embargo, el exámen de varias especies de ambos géneros nos ha mostrado una igualdad casi perfecta entre dichos artículos ó una diferencia casi imperceptible. El carácter indicado por el Sr. Brullé, de que el último artículo de los palpos labiales está truncado en los Colimbetos y redondeado en los Ilibios, no

parece mas cierto; no obstante, hemos hallado indecision en varios individuos de la misma especie. Pero si estos dos géneros deben estar separados, opinamos que la forma del artículo es menos incierta que la comparacion de la longitud.

1. *Colymbetes nigriceps.*

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 5, fig. 2.)

C. oblongus, ellipticus, ante et postice obtusus, supra pallide luteo-rufus; capite nigro; prothorace medio fascia transversa trapeziformi, et utrinque macula punctiformi fuscis; elytris apice oblique truncatis, prope suturam in dentem triangularem productis, dorso nigro-fusco reticulatis, lateribus maculis quinque subseriatis, nigro-fuscis; palpis antennisque apice fusco-maculatis; pedibus obscuris; pectore et abdomine nigris. — Long., 4 lin.; lat., 2 lin.

C. NIGRICEPS Erichs., *Nov. Act.* — C. CHILENSIS Laporte.

Cuerpo oblongo, elíptico con bastante regularidad y obtuso en ambas estremidades; cabeza enteramente negra, con un surco longitudinal á cada lado. cerca de los ojos, y mas corto que ellos; dorso del protórax de color de ocre, con el borde anterior anchamente negro en la parte que corresponde con la cabeza, presentando una lista trasversal levemente trapeciforme, y un punto en los lados de ella, del mismo color; bordes laterales poco arqueados, levemente engrosados á modo de rodete angosto, con un surco longitudinal un poco apartado de dicho rodete y formado por el borde anterior de una impresioncita longitudinal y submarjinal; base finamente rodeada de negruzco y bisinuosa, con la parte del medio que corresponde con el escudo un poco prolongada en forma de lóbulo truncado; escudo triangular y oscuro; elitros truncados oblícuamente en la estremidad, y apenas prolongados en diente triangular cerca de la sutura; truncadura rodeada finamente de negro, lo mismo que el borde marjinal; color de un ocre pálido, con una reticulacion irregular, sin órden y negruzca sobre casi toda la superficie, menos las partes marjinales; además de esta reticulacion se ven en los lados cinco manchas negras ó negruzcas, una de ellas muy apartada de las otras y cerca de la base; cada elitro tiene tres hileras de puntitos hundidos y apartados; vientre negro; palpos amarillentos, con la estremidad negruzca; antenas tam-

bien de color de ocre, presentando frecuentemente la estremidad de sus artículos, á partir del quinto, de un moreno negruzco; patas oscuras; elitros de la hembra con pequeños rasgos hundidos, oblícuo-trasversales, medianamente abundantes, sin órden y poco aparentes.

Solo hemos hallado tres individuos de esta especie en Illapel y en las bajas cordilleras de Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 5, fig. 2. — Parte inferior de la boca. — *a* Tarso posterior. — *b* Id. anterior.

2. *Colymbetes reticulatus.*

C. oblongus, ellipticus, ante et postice obtusus; capite dimidio antico ochraceo, dimidio postico nigro; prothorace ochraceo medio, sæpe nigro-quadripunctato; elytris ochraceis, apice oblique truncatis, nigro leviter marginatis; lineis longitudinalibus et lineis minoribus transversalibus nigro-reticulatis; palpis, labro, antennis, pedibus et margini elytrorum ochraceo-pallidis; pectore nigro, abdomine ochraceo. — Long., sub 4 lin.; lat., sub 2 lin.

C. RETICULATUS Babington, *Trans. entom.*, t. III, p. 4.

Cuerpo un poco mas angosto y aun mas convexo que en la precedente especie; mitad anterior de la cabeza de un amarillo de ocre, y la posterior negra : la separacion entre estos dos colores es angulosa; surcos cerca de los ojos un poco menos profundos y mas finos; dorso del protórax de un amarillo de ocre, ya pálido, ya un poco rojo, y frecuentemente presentando en medio cuatro manchitas puntiformes y oscuras, dos de ellas anteriores, mas gruesas y mas juntas que las dos posteriores, las cuales suelen hallarse un poco obliteradas; bordes laterales levemente engrosados á modo de rodete, y presentando por dentro de él una impresion longitudinal, terminada ácia el interior en forma de surco levemente encorvado y sutilmente punteado; base bisinuosa y muy poco prolongada en un lóbulo apenas escotado cerca del escudo, que es triangular y negruzco, con la estremidad á veces amarilla; elitros del color del dorso del protórax, truncados oblícuamente en la punta, finamente marjeada de negro, reticulados por líneas negras, longitudinales, bastante marcadas, bastante regulares y reunidas por rayitas mas estre-

chas, trasversales, del mismo color, y formando por dicha reunion sobre los intervalos, entre las líneas longitudinales, una hilera de puntos amarillos: estas diversas líneas se vuelven mas cortas, mas difusas, y luego desaparecen cerca de los bordes laterales, que tienen un surco longitudinal; las tres hileras de puntos hundidos son poco sensibles; la hembrá presenta pequeñas líneas hundidas, cortas, encorvadas, oblícuas ó trasversales, en desórden y solo visibles con un lente de mucho aumento, aunque mas marcadas que en la especie precedente; pecho negro, con el borde anterior y el presternon amarillos; abdómen palpos, labro, antenas y patas de este último color, pero á veces el abdómen es negruzco, ya en parte, ya totalmente.

Esta especie es tan afine de la precedente que incitaria á reunirlas, no obstante de las diferencias que presenta: se encuentra en Illapel, y parece mas comun que ella. Si verdaderamente es la especie de Babington, tambien habita en Valparaiso.

3. *Colymbetes irroratus.*

C. oblongus, ovatus, supra pallide-ochraceus, subtus niger; elytris apice rotundatis, dense nigro-punctatis, seriebusque tribus punctorum nigrorum bene distinctis sutura lutea; ore, antennis pedibusque pallide-ochraceis. — Longit., 4 lin. 1/3; lat., 2 lin. 1/4.

C. IRRORATUS Brullé, *in* d'Orb., *Voy.*

Cuerpo oblongo, oval, un poco ensanchado posteriormente y de un amarillo de ocre pálido por cima, con las partes laterales y posteriores de la cabeza un poco oscuras; dorso del protórax un poco oscuro en medio del borde anterior, y con una lista negruzca que rodea toda la base, que es arqueada y poco sinuosa; bordes laterales muy finamente engrosados á modo de rodete, borrado cerca de los ángulos anteriores; escudo oscuro; elitros redondeados en la punta, y cubiertos de puntos negros, muy apretados, formando en cada uno de ellos, cerca de la sutura, que es de color de ocre, una hilera regular y casi contínua; los puntos hundidos de las tres hileras son negros, bien marcados y apartados; vientre ya oscuro, ya del color del dorso; partes de la boca, antenas y patas amarillentas.

Hallamos dos individuos de esta especie en Santa Rosa.

4. *Colymbetes trilineatus.*

C. elongato-ovalis, supra pallide flavicans, infra niger; thorace in medio vix obsolete transversim nigro-maculato; elytris crebre nigro-irroratis; prosterno pallido. — *Long.*, 4 *lin.* 1/2; *lat.*, 2 *lin.* 1/4.

C. TRILINEATUS Gory. — Dejean, *Sp. coll.*, t. VI, p. 244.

Cuerpo oval, prolongado y muy levemente convexo; cabeza negra, con el labio, el epístoma, la frente y dos manchas, frecuentemente unidas sobre el vértex, de un amarillo pálido, y enteramente cubierta de puntos sumamente pequeños, perceptibles solo con un lente de mucho aumento; antenas testáceas, con el segundo artículo un poco mas corto que los otros; palpos tambien testáceos; corselete amarillento, teniendo en medio una lista trasversal mas oscura y apenas visible, el triple mas ancho que largo, muy escotado ácia delante, apenas sinuoso por atrás, donde es mas ancho, muy poco redondeado en los lados, los cuales están levemente repeglados, con los ángulos anteriores bastante saledizos y agudos, los posteriores casi rectos, y cubierto completamente de puntos irregulares; escudo cordiforme y rojizo; elitros ovales, bastante prolongados, amarillentos, cubiertos de manchitas redondeadas, negras y muy juntas, que los hacen parecer como de un moreno amarillento; la sutura y el borde esterno en toda su estension conservan el color amarillento del fondo; además se ven tres líneas de puntos hundidos, colocados en medio de una mancha negra, redondeada y un poco mayor que las repartidas en toda la superficie; tambien hay, como en la quinta sesta parte posterior, una manchita irregular y negruzca, colocada en medio de la longitud de cada elitro; la porcion rechazada es amarilla; por bajo del cuerpo es negro, con la estremidad de los segmentos del abdómen ferruginosa; presternon amarillento; patas de este último color, las posteriores algo mas oscuras; prolongacion de las caderas posteriores ferruginosa.

Esta especie es muy vecina del *C. irroratus;* sin embargo, difiere por su color y la longitud relativa de los elitros: es mucho mas oscura; la mancha trasversal del corselete menos marcada, y en fin, los elitros son como cinco veces tan largos como el corselete, mientras que en la citada especie apenas lo son cuatro. Se encuentra en Chile.

5. *Colymbetes obscuricollis.*

C. ovatus, supra flavicans, infra niger; thorace punctato-rugoso, in medio amplius nigricante; elytris crebre nigro-irroratis; prosterno nigro. — Longit., 4 lin.; lat., 2 lin. 1/4.

C. OBSCURICOLLIS Mihi. — Dejean, *loc. cit.*, p. 251.

Cuerpo oval y levemente convexo; cabeza negra, con el labro, el epístoma, la frente y una mancha trasversal y angosta sobre el vértex de unamarillo rojizo, enteramente cubierta de puntos hundidos y sumamente pequeños, perceptibles solo con un lente de mucho aumento; antenas y palpos testáceos; corselete amarillento, con todo el centro del disco muy oscuro, aunque vagamente, tres veces mas ancho que largo, muy escotado por delante, apenas sinuoso por atrás, donde es algo mas ancho, muy poco redondeado en los lados, sus ángulos anteriores bastante saledizos y agudos, los posteriores casi rectos, y todo cubierto de puntos irregulares, confundidos entre sí, haciéndolo parecer como empañado y rugoso; escudo cordiforme y ferruginoso; elitros aovados con bastante regularidad, amarillentos, cubiertos completamente de manchitas redondeadas, negras, muy cerca unas de otras, mostrándolos como de un moreno bastante sombrío; la sutura y el borde esterno en toda su estension conservan el color del fondo y son de un amarillo sucio; se advierten además tres líneas de puntos hundidos, cada uno de ellos colocado en el centro de una manchita negra, redondeada y algo mayor que las repartidas en toda la superficie; tambien existe como en la quinta sesta parte posterior una manchita irregular, negruzca, colocada en medio de la longitud de cada elitro, borrada ó poco visible; la porcion rechazada es amarillenta; lo inferior del cuerpo es negro, con la estremidad de los segmentos del abdómen ferruginoso; presternon negro; patas y estremidad de la prolongacion de las caderas pòsteriores ferruginosas; los dos primeros pares de patas son un poco menos oscuros.

Esta especie es muy afine del *C. discicollis;* pero relativamente mas ancha, los elitros mas obtusos en la estremidad, y el presternon negro, mientras que es amarillo en dicha especie. Habita en la República.

bilobulado. — Sus especies son pequeñas, y se hallan comunmente entre las plantas acuáticas; tambien algunas viven en el fondo del agua y aun se ocultan en el cieno: están esparcidas en todo el globo, y solo hemos hallado en Chile una, perteneciente al siguiente género.

IV. HIDROPORO. — HYDROPORUS.

Antennæ filiformes, graciles. Palpi articulo ultimo leviter inflato, ovali, subacuto, penultimo longiore. Presternum carinatum postice dilatatum. Articuli tres primarii tarsorum quatuor anticorum subquadrati; ungues posticorum æquales, mobiles. Scutellum haud conspicuum.

HYDROPORUS Clairville — Erichson. — Aubé.

Antenas filiformes, delgadas, con los artículos oblongiúsculos y levemente cónicos. Ultimo artículo de los palpos levemente hinchado, aovado, casi agudo en su estremidad, levemente embotado y sensiblemente mas largo que el penúltimo. Presternon á modo de carena, encorvado ácia lo alto anteriormente y con la salida posterior ancha, en forma de punta de lanza. Dorso del protórax muy trasversal, subrectangular, ya levemente encojido por delante, ya un poco mas angosto ácia la base, la cual se prolonga en medio en un lobulito triangular, cubriendo enteramente la salida del escudo, que no está aparente. Cuerpo oval y levemente oblongo. Los cuatro tarsos anteriores con los tres primeros artículos casi tan largos como anchos y bastante dilatados: el quinto ó último es delgado y notablemente prolongado. Tarsos posteriores levemente comprimidos, natátiles, con dos ganchos iguales y móviles.

Las especies de este género habitan en diversas partes del globo.

1. *Hydroporus chilensis.* †

(Atlas zoológico.— Entomologia, Coleópteros, lám. 5, fig. 4.)

H. oblongus, ellipticus, ante obtusus, postice subacutus, supra obscurus rufoque variegatus, dense punctatus; prothorace utrinque stria brevi postice profunda, supra basim elytrorum leviter producta; ore, antennis pedibusque rufulis. — Long., sub 1 lin.; lat., 1/3 lin.

Var. α. —*Elytris rufulis, macula magna, postica, obscura.*

Cuerpo oblongo, elíptico, obtuso en el lado de la cabeza, mucho menos redondeado ó subagudo en la estremidad de los elitros y muy punteado sobre el dorso; cabeza de un rojo oscuro, comunmente un poco mas claro por delante y con diversas impresiones variables, una de ellas trasversal, situada entre la parte posterior de los ojos, ya recta, ya encorvada; dorso del protórax encojido por delante, subtrapeciforme, de un rojo un poco oscuro, con el borde anterior negro en la longitud de la cabeza; base rodeada del mismo color, subtruncada, con un lóbulo brusco en medio, y á cada lado un surco corto y profundo, que se prolonga levemente sobre los elitros; estos últimos son de un moreno-rojizo oscuro, con el borde marjinal, la estremidad, dos manchas, la anterior triangular y la posterior lunulada, liándose ambas con el borde marjinal, y varias manchas oblongas, por lo comun tres cerca de la base, dos por delante y una detrás de las dos primeras y en forma de quinconce con ellas, de un rojo mas claro, lo mismo que las partes de la boca, las antenas y las patas; vientre oscuro.

Esta pequeña especie la hallamos en Illapel, y no parece rara.

En la var. α las manchas amarillas de los elitros son en parte confluentes, y ellos parecen entonces de un rojo claro, con una grande mancha irregular en la mitad posterior.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 5, fig. 4. — Animal aumentado. — *a* Antena.

IV. GIRINITEOS.

Quijadas con un solo palpo, terminadas por un gancho córneo, muy agudo y robusto, presentando por dentro pestañas subespinosas, abundantes, en forma de hacecillos, y únicamente con un lóbulo. Palpos mas cortos que en la familia precedente. Barba muy escotada, con el fondo de la escotadura un poco salido á modo de lóbulo truncado. Ojos muy grandes, comprimidos y cubiertos en medio por el borde lateral de la cabeza, por lo que parece haber cuatro, dos superiores y dos inferiores. Labro redondeado anteriormente y con largos pelos apretados. Epístoma muy corto, ocupando toda la anchura anterior de la cabeza, y su sutura con esta última poco marcada y casi recta. Antenas mas cortas que la cabeza é insertas por bajo del borde marjinal de ella, con el primer artículo grande, agudo y en forma de espina triangular: los nueve ó diez siguientes muy cortos y muy apretados, formando una maza oval, sobre la cual solo están marcados por las estrias. Patas anteriores mas largas que las otras y metidas en muescas oblícuas, situadas sobre el pecho: las cuatro posteriores son cortas y muy comprimidas, lo mismo que los tarsos, los cuales son además triangulares, con los artículos frecuentemente poco aparentes y formando con las tíbias, que les corresponden, un conjunto en forma de losanje irregular. Caderas posteriores grandes, soldadas al metaesternon, pero con la sutura bien marcada. Parte ahuecada posterior

muy oblícua, ocupando toda la anchura y pudiendo contener todo el muslo y parte de la tibia. Cuerpo aovado. Dorso del protórax trasversal, encojido por delante, con el borde anterior trilobulado, aunque formando una escotadura, en la cual se hunde la cabeza hasta los ojos.

Estos Insectos se hallan en todo el globo; viven en el agua, como los de la familia precedente, y nadan frecuentemente en su superficie, remolineando y describiendo líneas sinuosas muy diferentes. Las dos especies que tenemos de Chile pertenecen al siguiente género.

I. GIRINO. — GYRINUS.

Palpi articulo ultimo apice truncato, penultimo longiore et crassiore. Labrum valde transversum, antice rotundatum. Scutellum conspicuum. Abdominis segmentum anale latum, parum vel mediocriter porrectum, rotundatum.

GYRINUS Geoffroy. — Fabricius. — Olivier, etc.

Palpos muy cortos, con el último artículo hinchado, un poco encorvado, truncado en la estremidad y notablemente mas largo que el penúltimo, el cual es corto y casi igual al antepenúltimo. Labro trasversal y redondeado en la punta. Dorso del protórax trasversal, encojido ácia delante en trapecio, escotado anteriormente, con el fondo de la escotadura salido en forma de un ancho lóbulo sobre una parte de la cabeza: base arqueada, apenas sinuosa, y sin cubrir la salida del escudo, siempre bien aparente. Segmento anal del abdómen corto ó poco adelantado, ancho á modo de triángulo curvilíneo ó medio circular. Patas anteriores medianamente prolongadas, con las tibias apenas mas largas que los tarsos, comprendiendo los ganchos.

Los tarsos del macho tienen los cuatro primeros artículos dilatados, disminuyendo de anchura desde el primero al cuarto, y presentando por bajo pelos papilosos, cortos y apretados.

Este género se encuentra en diferentes partes del globo.

1. *Gyrinus ellipticus.*

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 5, fig. 5.)

G. nitidior, supra obscure æneus, subtus subniger, margine viridi-æneus; elytris postice truncatis, punctato-striatis, abdominis segmento anali penultimo leviter angustiore, leviter producto, in fœmina apice leviter truncato; in mari sinu parvo sed profundo emarginato; pedibus obscure rufis, femoribus anticis subnigris. — Long., 4 lin. 2/3; lat., 2 lin.

G. ELLIPTICUS Brullé, *in* d'Orb., *Voy.* — Aubé, *Hydr.*, p. 633.

Cuerpo oblongo, oval, mas brillante que el de la primera especie, de un bronceado oscuro sobre el dorso, á veces violáceo, y negro por bajo; labro de un bello negro violáceo por delante, y de un hermoso verde posteriormente, con un matiz rojo acobrado entre ambos colores; cabeza verde en los lados y sobre el borde anterior del epistoma, con frecuencia matizado de rojo-acobrado y oscuro, con varias arrugas finas y sin órden, á veces borradas, y un surco á cada lado en la longitud del borde lateral anterior, prolongado al rededor de la mitad anterior del ojo; elitros trucados en la estremidad, con los ángulos esteriores muy redondeados, y cada uno con nueve hileras de puntitos hundidos, aproximados, bien marcados y colocados sobre una raya de un verde-gay metálico: dichas hileras se reunen dos á dos posteriormente, formando arcos concéntricos al rededor de la cuarta, quinta y sesta, que son mas cortas y libres: esta disposicion es á veces un poco vaga; surco trasversal posterior solo marcado cerca del borde marjinal y de la sutura; segmento anal del abdómen punteado y verdoso por cima, moreno y liso por bajo, angosto, casi tan largo como ancho, en medio círculo, pero levemente truncado en su estremidad en la hembra, y con una escotadura bastante

profunda en el macho; patas de un rojo oscuro; muslos anteriores casi negros.

Se encuentra en Santiago y Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 5, fig. 5. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Quijada con su palpo. — *c* Labro inferior y un palpo labial.

2. *Gyrinus Gayi.* †

G. nitidus, supra nigro-cæruleo-violaceus, aliquando obscure-æneus, margine viride-metallicus; elytris postice truncatis, extrorsum valde rotundatis, rubro-cupreo aut viridi-cupreo lineatis: lineis aliquando obsoletissime punctatis; abdomine obscure rufo, segmento apicali brevi, in utroque sexu rotundato, ciliato; pedibus obscure rufis. — Long., 4 lin. 2/3; lat., 2 lin. 1/4.

Cuerpo oblongo, elíptico, brillante, de un bronceado oscuro, ya un poco verdoso, ya de un azul subido, tirando al violeta, con el borde del protórax y de los elitros de un bello verde metálico; labro comunmente de un negro violáceo por delante y verde posteriormente, con un matiz acobrado-dorado entre ambos colores; cabeza verde, con visos acobrados por delante y en los lados, á veces unicolor, y presentando sobre los bordes laterales anteriores un surco, que se encorva en la longitud de los ojos como hasta la mitad; dorso del protórax presentando comunmente en medio una lista trasversal de un verde metálico, lo mismo que los bordes, la cual falta frecuentemente y solo se ven varios trechos verdes, poco aparentes y esparcidos; elitros subtruncados en la punta, con los ángulos esteriores muy redondeados; surco marjinal borrado á lo largo de la truncadura y un poco unido antes de la estremidad á un surco trasversal bien marcado; además los elitros tienen líneas longitudinales de un rojo acobrado, algunas veces son verdes, ya lisas, ya muy finamente punteadas, y otras veces como formadas por manchitas redondas, á modo de puntos, sobre todo lateralmente, ya angostas y bien aparentes, ya mas anchas y un poco confundidas con el fondo de los elitros; pecho reluciente, pero de color oscuro; último segmento del abdómen ancho, poco saledizo y á modo de segmento de círculo en ambos sexos; patas

bermejas: las cuatro posteriores con frecuencia un poco mas claras y algo mas amarillentas.

Esta especie es muy parecida á la precedente, y á primera vista se pueden confundir: es mas rara que ella, y habita en los mismos parajes.

SEGUNDA RAZA.

CREOBIANOS.

Antenas monilliformes, rara vez filiformes, aumentando levemente ácia la estremidad ó terminadas en una maza sólida ó perfoliada. Mandíbulas bastante delgadas, córneas, agudas, presentando en la estremidad un diente cónico, á lo menos en una de ellas, situado por bajo de la apical: sus bordes interiores están llenos de pestañas por bajo de dicho diente en la mayor parte de las especies. Tegumentos sólidos. Abdómen llenando casi ó del todo la cavidad formada por los elitros.

Los Insectos que componen esta raza se aproximan á los de la precedente por sus costumbres: la mayor parte se alimentan con animales vivos ó muertos, y otros con materias fecales: casi todos viven sobre la tierra, y algunos habitan en el agua. Las larvas que conocemos son como las de la primera raza: es decir, prolongadas, muy activas, y con tres pares de patas articuladas, propias para nadar. La forma de estas larvas y la de las larvas de los Coccínelos, que es la misma, nos hacen pensar que estos Insectos pseudo-trímeros se acercan á los de las dos primeras razas. Los Coccínelos, en efecto, á lo menos en el estado de larvas, se alimentan con pulgones y son efectivamente carnívoros. Si los géneros vecinos de los Coccínelos tienen larvas é iguales costumbres, estos Insectos formarian la tercera raza.

V. HIDROFILOIDEOS.

Barba trasversal afectando una forma rectangular á causa de ser sus bordes laterales paralelos. Borde anterior sinuoso ó anguloso, pero no escotado. Quijadas cortas, gruesas, con el lóbulo interno delgado, mas ó menos membranoso, presentando varias pestañas espinosas, y rara vez un gancho córneo, un poco sólido. Labro esterior siempre grueso. Palpos de las quijadas generalmente prolongados. Mandíbulas cortas, con varios dientes córneos ácia su estremidad. Antenas mas cortas que la cabeza, teniendo á lo mas nueve artículos, y terminadas en maza oblonga, á veces muy irregular, formada por artículos pubescentes y subespinosos. Caderas anteriores aproximadas y saledizas: las posteriores largas y trasversales, pero no saledizas. Cuerpo comunmente aovado y convexo, rara vez oblongo y paralelo. Tarsos mas ó menos comprimidos, y casi siempre propios para nadar.

La mayor parte de las especies de esta familia habitan en el agua, como los Hidrocantarídeos, y tambien son carnívoras; no obstante, algunas viven en la tierra y se alimentan principalmente con estiércoles y escrementos. Están divididas muy naturalmente en tres tríbus, perfectamente establecidas por el Sr. Brullé en su *Historia natural de los Insectos*. En Chile solo hemos hallado Coleópteros pertenecientes á la primera tríbu de les Hidrofilitos del Sr. Brullé, caracterizada así:

« Las dos partes del esternon levantadas en quilla contínua,

prolongada por atrás en punta aguda, mas ó menos salediza, y por delante en espina cortante, adelantándose entre las dos caderas anteriores. Tarsos posteriores muy comprimidos, con los artículos disminuyendo de grosor del segundo al último, que apenas es mas largo que el cuarto. »

I. TROPISTERNO. — TROPISTERNUS.

Labium transversum, corneum, antice vix emarginatum. Palpi maxillares elongati, articulo secundo ultimo multo longiore, palpi labiales breves, crassi, articulo secundo ultimo longiore. Antennæ novem articulatæ, articulo primo inflato, curvato, sexto clavæ primario, irregulariter campanulato, penultimo transverso, ultimo majore, irregulari. Mesosternum et metasternum ferentia carinam continuam postice in spinam valde productam, tarsis posticis valde compressis.

TROPISTERNUS Solier, *Ann. Soc. ent.*, t. III, p. 308.

Barba trasversal, casi rectangular, á causa de ser sus lados paralelos, con el ángulo recto sobre la base, pero el borde anterior un poco adelantado y subtruncado ó levemente escotado, es decir, rectangular, con los dos ángulos anteriores oblícuamente truncados. Lóbulo esterior de las quijadas dividido en la estremidad y por fuera en crestas pestañosas y oblícuas, terminadas por pelos reunidos á modo de un diente agudo. Lengüeta trasversal, gruesa, córnea, y rodeada en los lados por una porcion mas delgada, imitando á un artículo. Borde anterior subtruncado, apenas escotado, con los ángulos redondeados. Palpos maxilares muy prolongados, con el primer artículo delgado y mucho mas largo que el terminal, el cual es subcilíndrico y apenas mas largo que el tercero ó penúltimo. Palpos labiales cortos y gruesos, con el segundo artículo mas largo que el último. Antenas con nueve artículos: el primero largo, muy hinchado y un poco encorvado; el segundo mas angosto,

longiúsculo y cónico-cilíndrico ; los tres siguientes globulosos, disminuyendo sucesivamente de longitud, pero aumentando apenas; el quinto es trasversal, y los cuatro últimos forman la maza ; el sesto irregularmente acampanillado ; los dos siguientes trasversales ; el penúltimo mas corto que el precedente, y el terminal irregular y subcordado : solo los tres últimos son pubescentes y subesponjosos. Mesoesternon y metaesternon formando una quilla contínua, prolongada en una fuerte espina mas allá de las patas posteriores. Los ganchos de los tarsos son sencillos.

Este género se hálla esparcido en varios puntos del globo.

1. *Tropisternus glaber.*

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 5, fig. 6.)

T. niger, nitidus, submetallicus, raro subviolaceus, supra subtiliter punctatus; capite lineis punctorum duabus obliquis, antice retrorsum recurvatis, impresso ; elytris punctorum rarorum minutissimorumque seriebus tribus notatis; serie submarginali ab alteribus remota : antennarum dimidio inferiore pedibusque punctatis, rufis, ventre nigro obscuro.— Long., 3 à 4 lin.; lat., 2 lin. 1/4.

T. GLABER Herbst., *Coléopt.*, t. VII.

Dorso de un negro brillante, con un leve viso metálico, á veces casi violáceo, cubierto por una puntuacion muy apretada, pero muy fina y apenas visible con el lente; cabeza con dos líneas oblícuas de puntos hundidos, bien marcados y apretados, saliendo del medio de los ojos y adelantándose ácia el borde anterior, al cual no llegan, y encorvándose despues bruscamente, oblicuándose en sentido inverso ácia los ojos, á los que tampoco llegan; estos últimos están costeados en medio y adentro por otra corta línea de iguales puntos; dorso del protórax presentando á los lados una línea hundida, corta y oblícua; elitros mostrando, además de la sutil puntuacion, tres líneas de puntitos muy apartados, las dos primeras mas juntas entre la mitad de la sutura, y la tercera aproximada al borde y mucho mas apartada de la segunda que esta de la primera ; vientre de un

negro mate; los seis primeros artículos de las antenas de un rojo pálido; patas punteadas de rojo mas oscuro.

Esta especie se halla en Coquimbo y Santiago.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 5, fig. 6.—Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Quijada. — *c* Palpo maxilar. — *d* Labro inferior. — *e* Antena.

II. FILIDRO. — PHILHYDRUS.

Labium profunde emarginatum, bilobatum. Palpi maxillares articulo secundo valde elongato, sequentibus subæqualibus multo longiore. Palpi labiales breves, angusti, articulo penultimo apicali longiore. Labrum breve, transversum, subtrapeziforme, antice vix emarginatum. Antennæ novem articulatæ, articulo primario elongato, versus apicem dilatato, conico, secundo antice angustato, præcedente breviore, sexto clavæ primario cupiformi, transverso, ultimo ovato. Carina pectorali parum elevata, postice in spinam haud producta. Tarsi quatuor postici parum compressi.

Philhydrus Solier, *loc. cit.*

Barba rectangular, con los ángulos anteriores truncados oblícuamente. Lóbulo esterior de las quijadas terminado esteriormente como por crestas oblícuas y pestañosas, pareciendo concluir en un diente agudo, á causa de la reunion de varios pelos. Lengüeta profundamente dividida en dos lóbulos redondeados y como biarticulados. Palpos maxilares prolongados, con el segundo artículo notablemente mas largo que los siguientes, los cuales son casi iguales. Palpos labiales cortos, angostos, filiformes, con el penúltimo artículo mas largo que el terminal. Labro muy corto, trasversal, encojido por delante en forma de trapecio, redondeándose en los ángulos anteriores; borde anterior muy débilmente escotado y subtruncado. Antenas con nueve artículos: el primero prolongado, ensanchado en forma de cono por delante; el siguiente tambien pro-

longado, pero mas corto que el primero, igualmente cónico, en sentido inverso, por estar encojido por delante; tercer artículo longiúsculo, ensanchado á modo de cono; los dos siguientes cortos, mas anchos que el tercero y y trasversales: el cuarto, base de la maza, glabro, cupiforme y globoso; quinto y sesto pubescentes, cortos, pero no trasversales; el terminal tambien pubescente, mas largo que los dos precedentes juntos y aovado con regularidad. Cuatro tarsos posteriores poco comprimidos, disminuyendo de grosor desde le base á la estremidad, con el último artículo delgado, muy prolongado y como de la longitud del segundo. Ganchos de los tarsos sencillos.

Este género es halla esparcido en Europa, y probalemente se encuentra en todo el globo. Tenemos dos especies de Chile.

1. *Philhydrus fulvipes.* †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Coleópteros, lám. 5, fig. 7.)

P. gibbus, supra fuscus, nitidus, margine rufescens, densissime subtiliter punctulatus, subtus niger; capite lateribus rufis; elytris obscuris, longitrorsum nigro lineatis; geniculis, tibiis tarsisque rufis, femoribus nigris vel obscuris, palpis maxillaribus articulo secundo gracili.—Long., 2 lin.; lat., sub 1 lin. 1/2.

Cuerpo jibado por cima, de un moreno un poco bermejo, tirando mas bien al rojo en los bordes, sobre todo en los lados de la cabeza, con una fina puntuacion dorsal, pero muy apretada, es decir, los puntos contíguos; vientre de un negro mate; elitros con líneas longitudinales negras, poco aparentes; muslos negros ó negruzcos; rodillas, tíbias y tarsos rojos; segundo artículo de los palpos maxilares muy delgado, no hinchado, y solo un poco cónico.

Habita en Santiago y Santa Rosa.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 5, fig. 7. — Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Quijada.— *c* Labro inferior.— *d* Antena.

2. *Philhydrus vicinus.* †

P. haud gibbus, supra fuscus, rufo-marginatus, densissime subtiliter punctulatus, subtus niger; capite ante oculos lateribus rufis; prothorace rufescente, medio nigro; elytro singulo punctis minutis sparsis seriebus tribus subtiliter notato; geniculis, tibiis tarsisque rufis, femoribus nigris; palpis maxillaribus articulo secundo incrassato. — Long., 2 lin.; lat., 1 lin.

Cuerpo mas pequeño, mas angosto y menos convexo que el de la precedente especie, brillante por cima, de un moreno mas ó menos bermejo, con el borde mas claro y mas rojo; puntuacion dorsal fina, pero con los bordes laterales de un rojo subido por delante de los ojos; dorso del protórax bermejo, con el centro negro; cada elitro tiene tres hileras poco visibles de puntitos muy apartados; vientre de un negro mate; rodillas, tíbias y tarsos rojos; muslos negros; segundo artículo de los palpos maxilares hinchado, encojido por delante y atrás y no cónico.

Esta especie es distinta de la precedente por su tamaño, la forma mas angosta, su dorso menos convexo, y por la forma del segundo artículo de los palpos maxilares. Habita en los mismos parajes.

III. BEROSO. — BEROSUS.

Labium antice late angulatim emarginatum. Palpi maxillares articulo ultimo secundo longiori. Palpi labiales articulis duobus ultimis longitudine æqualibus. Labrum transversum, antice arcuatum. Antennæ septem articulatæ, articulo primo longiore, inflato, curvato, secundo elongato, cylindrico, tertio brevi, conico, apice valde dilatato, quarto brevissimo, transverso, sublunulato, unilateraliter dilatato. Alteribus tribus pubescentibus, inflatis, subovalibus, ultimo paululo majore. Tarsis parum compressis, articulo ultimo secundo longitudine subæquali.

BEROSUS Leach. — Latreille. — HYDROPHILUS Fabr.

Barba como en los géneros precedentes. Lengüeta trasversal, con un seno anguloso bastante marcado, poco profundo y ocupando casi toda la anchura. Quijadas con el lóbulo esterior pestañeado por pelos espinosos, pero sin

apariancia de las crestas pestañosas de los anteriores géneros. Palpos maxilares prolongados, con los tres últimos artículos como iguales de largo, aunque el terminal es un poco mayor. Palpos labiales saliendo mas allá de la lengüeta, con el último artículo tanto ó mas largo que el penúltimo. Antenas con siete artículos: el primero, el mayor de todos, muy hinchado y encorvado; el segundo prolongado y subcilíndrico; el tercero tan ancho como largo y muy abierto á modo de cono; el cuarto, ó la base de la maza, muy corto, muy trasversal, muy desarrollado en un lado y sublunulado; los tres siguientes gruesos, pubescentes y aovados ó subcilíndricos, el terminal bastante regular y un poco mas largo que los otros dos. Cuatro tarsos posteriores poco comprimidos, disminuyendo poco á poco de grosor desde la base á la estremidad, con el último artículo cilíndrico y como de la misma longitud que el segundo. Quilla pectoral obliterada. Dorso del protórax rectangular.

Las especies de este género se distinguen de las de los precedentes por el número de artículos de las antenas, por los palpos, y el dorso del protórax rectangular y no trapezoíde. Es muy comun en Europa, y en Chile solo se halla representando hasta ahora por la especie siguiente.

1. *Berosus Dejeanii.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 5, fig. 8.)

B. supra testaceus, subtus niger; capite nigro, dense punctulato; prothorace medio subsulcato, luteo, margine laterali maculisque duabus oblongis, rufis, notato; elytris sulcatis; interstitiis seriatim punctatis maculisque quadratis, nigris, laxe notatis; geniculis, tibiis tarsisque rufis. — Long., sub 2 lin.; latit., sub 1 lin.

Cuerpo de color testáceo por cima y de un negro mate por bajo; cabeza de este último color, con la puntuacion muy fina y apretada; dorso del protórax punteado, con un surco longitudi-

nal poco marcado en medio, los bordes laterales rojos, y una mancha oblonga, angosta y del mismo color á los lados del surco del medio; elitros surcados, con los intervalos marcados por una série de puntos hundidos y apretados, presentando varias manchas negruzcas y rectangulares; rodillas, tíbias y tarsos de un rojo pálido; muslos negros.

Habita en Illapel, Concepcion y la Araucania.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 5, fig. 8. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Quijada. — *c* Antena. — *d* Palpo labial.

VI. ESTAFILINOIDEOS.

Quijadas bilobuladas, con el lóbulo interno lateral, y lleno de pestañas muy apretadas, algunas de ellas espiniformes. Mandíbulas terminadas comunmente por un largo diente muy agudo, rara vez bidentadas, presentando algunas especies en su borde interno varios dientes córneos, muy agudos, y otras mostrándolos menos marcados, pero con una mecha de pelos á modo de pincel ó una membrana pestañosa. Caderas anteriores muy desarrolladas, muy saledizas y contíguas. Trocánteros muy desarrollados, como en los Insectos de la primera raza. Elitros cortos, cubriendo las alas, pero dejando casi completamente á descubierto el abdómen, el cual es muy móvil y tiene en su estremidad pelos penicelados.

Las especies de esta familia se alimentan con carne ó cadáveres; sin embargo algunas se hallan entre los escrementos, donde acaso comen las larvas de los Coprófagos; otras se ven en los hongos, ya sea para alimentarse con su sustancia, ya que busquen las larvas de los otros Fungícolos. Sus larvas, á lo me-

nos en las especies que las tienen, son muy ágiles, alargadas, con tres pares de patas articuladas y parecidas al mismo Insecto sin alas y elitros.

TRIBU I. — *POLIODONTIDOS.*

Mandíbulas con el borde interno glabro, sin mecha de pelos plumosos ó ramosos, ni membrana pestañosa. Cabeza con una angostura coliforme, ya casi tan ancha como ella, ya angosta y globulosa.

En un órden mas natural que el establecido por el sistema tarsal, los *Pselafianos* deberian formar en esta familia una tríbu *(Pselafitos)* muy vecina de la presente; pero precisados á conservar dicho sistema no nos atrevemos á ponernos en contradiccion con él. Sin embargo, declaramos que contra nuestra voluntad dejamos en esta tríbu Insectos con menos de cinco artículos en los tarsos.

SUBTRIBU I. — *FISOGNATITOS.*

Mandíbulas cortas, hinchadas en la base y terminadas por dos dientes. Cabeza presentando por atrás un encojimiento coliforme, casi tan ancho como ella.

1. FISOGNATO. — PHYSOGNATHUS. †

Mentum transversale, antice valde emarginatum. Mandibulæ breves, basi inflatæ, apice bidentatæ. Palpi maxillares articulo penultimo inflato, cyathiformi, terminali brevi, angustissimo, subcylindrico. Palpi labiales breves, inflati, curvati, articulo terminali brevi, angustissimo, subcylindrico. Labium antice bilobatum. Labrum rectangulare, subquadratum.

Barba trasversal, con una ancha escotadura formando dos lóbulos agudos. Mandíbulas cortas, hinchadas en la base y bidentadas en la estremidad. Palpos maxilares, con el penúltimo artículo largo, muy hinchado y ciatiforme, y el terminal corto, muy angosto, subcilíndrico ú obcónico. Palpos labiales cortos, con el primer artículo corto, ancho y subcilíndrico, y el segundo pareciendo la continuacion del primero, inflado y encorvado en arco. Lengüeta con

una profunda escotadura por delante, formando dos grandes lóbulos redondeados en su estremidad. Labro rectangular. Cabeza corta, sabtriangular, obtusa por delante, con una angostura en forma de cuello cilíndrico y casi tan ancho como ella. Ojos saledizos. Antenas moniliformes, aumentando levemente ácia la estremidad, con el último artículo turbinado. Protórax encojido ácia la base. Cuerpo comprimido. Tarsos filiformes.

Este género es allegado por la forma del cuerpo al antiguo género *Omalium*; pero sus elitros son mas cortos, las antenas menos largas, mas moniliformes y mas hinchadas ácia la estremidad; además de estos carácteres, muy fáciles de distinguir sin diseccion, tiene otros sacados de la boca, que no permiten el reunir ambos géneros: en el *Omalium* el último artículo de los palpos maxilares es notablemente mas largo que el penúltimo, el cual no está sensiblemente hinchado, y apenas es mas grueso que el terminal; los palpos labiales presentan diferencias análogas: así, el último artículo, cilíndrico y redondeado en la estremidad, es mucho mas largo que el penúltimo, aunque apenas menos grueso, y este es corto, cilíndrico y no hinchado; en fin, las mandíbulas y las quijadas muestran aun diferencias muy patentes. Tambien los Fisognatos tienen varias afinidades de forma con los *Antófagos*, aunque mas distantes; las quijadas de ambos géneros son muy parecidas por su organizacion; pero difieren completamente por los palpos, cuyo penúltimo artículo en los Antófagos es mucho mas corto que el terminal é insensiblemente mas ancho, y los palpos labiales están terminados por un artículo elíptico, notablemente mas largo y un poco mas grueso que el penúltimo: en fin, estos dos géneros se apartan aun por las mandíbulas el labro y la barba, respecto á la boca. No conocemos sino una especie.

1. *Physognathus obscurus.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 5, fig. 9.)

P. obscurus, pubescens; prothorace ante basim unifoveato; ore, antennis, lytris pedibusque rufis. — Long., 1 lin.; lat., 1/3 lin.

Cuerpo pequeño, pubescente, de un color oscuro tirando al rojo; protórax casi tan largo como ancho, presentando un poco antes de la base un hoyuelo en forma de un grueso punto; eli-

tros bermejos, con la base y los lados mas ó menos oscuros; partes de la boca, antenas, elitros y patas bermejos.

Esta especie, que á primera vista parece un *Pselaphus*, se encuentra en Valdivia.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 5, fig. 9.— Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Labro superior. — *c* Las dos mandibulas.— *d* Quijada.— *e* Id. con el labro inferior. — *f* Antena.— *g* Pata.

SUBTRIBU II. — *ESTENITOS*.

Mandibulas con el diente terminal sencillo, pero presentando en el borde interno varios dientes córneos y agudos.

DIVISION I.

Mandibulas engrosadas en la base, teniendo en el borde interno un apéndice córneo y multidentado. Labro con el borde anterior entero y arqueado. Cabeza encojida por atrás en un corto cuello casi tan ancho como la cabeza.

II. ESTENO. — STENUS.

Mentum oblongum, quadratum, antice emarginatum. Palpi maxillares articulo penultimo subclavato, longiore, ultimo minutissimo, breviore, cylindrico; palpi labiales articulo penultimo inflato, subgloboso, terminali minutissimo, breviore, cylindrico. Ligula ante bilobata, lobis obtusis, apice subglobosis. Labro transverso, antice integro, armato. Caput transversum, subglobosum, postice in collum breve et latum coarctatum. Oculis majoribus. Antennæ filiformes, articulis tribus ultimis latioribus, submoniliformibus. Tarsi omnes articulo quarto bilobato.

Stenus Gravenhorst.— Gyllenhal.— Latreille, etc.

Barba grande, mas larga que ancha, rectangular, con un seno angosto y bastante profundo en el borde anterior. Lengüeta casi enteramente oculta por el primer artículo, y terminada por dos lóbulos prolongados, obtusos y como hinchados en forma de esfera en la punta. Quijadas con lóbulos anchos, llenos de pelos en su estremidad.

Palpos con el último artículo muy pequeño, muy corto y cilíndrico; el penúltimo de los maxilares largo é hinchado á modo de maza; mismo artículo de los labiales muy hinchado, subglobuloso y con pelos espinosos; segundo artículo prolongado y cilíndrico. Labro trasversal, con el borde anterior entero y arqueado. Cabeza trasversal y subglobulosa. Ojos grandes, ocupando casi toda la longitud de la cabeza, pero no saledizos. Antenas juntas é insertas entre y delante de los ojos, filiformes, con el segundo artículo hinchado y aovado; tercero, cuarto y quinto prolongados, angostos y subcilíndricos; quinto y sesto obcónicos, notablemente mas cortos que los precedentes, pero un poco mas gruesos; octavo corto y aovado; noveno y décimo hinchados, subglobulosos, formando con el último, que es aovado, una maza con tres artículos. Protórax oblongo, mas angosto que la cabeza, encojido y subtruncado por delante y ácia la base.

Las especies de este género habitan comunmente en la orilla de los arroyos, y tienen varias afinidades con ciertos Bembídios.

1. *Stenus Gayi.* †

(Atlas zoológico.— Entomologia, Coleópteros, lám. 8, fig. 10.)

S. niger, supra dense et valde punctatus; antennis pedibusque rufis; clava primarum, geniculis tarsisque nigris. — Long., 1 lin.; lat., sub 1/5 lin.

Cuerpo negro, angosto y cubierto por cima, en toda su longitud, de gruesos puntos hundidos, aproximados, pero no confundidos; antenas y patas bermejas, con la maza de las primeras, las rodillas y los tarsos de las segundas negros: además de los puntos se ve á veces una línea lisa en medio del protórax; sutura de los elitros tambien llana y un poco levantada; segmentos del abdómen bien marcados y levantados por atrás.

Esta especie la hallamos á las diez de la mañana en el momento de su

ayuntamiento: ambos sexos estaban en una posicion vertical, con las cabezas opuestas.

Esplicacion de la lámina.

Lám. 5, fig. 10. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labio superior. — *c* Mandíbula. — *d* Quijada. — *e* Palpo maxilar. — *f* Labio inferior. — *g* Antena. — *h* Tarso.

DIVISION II.

Mandíbulas no hinchadas en la base, y en el lado interno con tres fuerte dientes agudos, formados por el mismo borde. Labro presentando anteriormente dos ó mas dentelladuras, con un seno angosto en medio del borde anterior: dicho seno está ya formado por un hundimiento positivo en el disco del labro, ya por los dos dientes centrales. Cabeza encojida bruscamente á modo de cuello angosto y subglobuloso. Antenas subfiliformes, aumentando muy levemente desde el primero al último artículo.

III. RUGILO. — RUGILUS.

Mentum transversale, subtrapeziforme, angulis anticis leviter porrectis. Ligula porrecta, antice trilobata. Palpi maxillares articulo penultimo elongato, clavato, ultimo parvo, angustiore, cylindrico; palpi labiales articulo penultimo inflato, ovali aut ovali-subcylindrico, ultimo longiusculo, angusto, cylindrico. Labrum transversum, antice in medio bispinoso dentato. Caput depressum, latum, post oculos productum, postice in collo subgloboso angustatum. Antennæ subfiliformes, sensim versus apicem vix incrassatæ, articulis 5-10 moniliformibus.

Rugilus Leach.

Barba trasversal, encojida por delante á modo de trapecio y arqueándose levemente en los lados. Angulos anteriores levemente saledizos en forma de diente. Lengüeta en parte descubierta, á causa de estar sus palpos casi completamente despegados de la barba. Quijadas con el lóbulo esterior dividido mas distintamente que en la mayor parte de los géneros de esta raza, en dos artículos subglobulosos, el último con muchas pestañas apretadas, con frecuencia divididas en dos hacecillos. Palpos maxi-

lares con el penúltimo artículo prolongado y engrosado á modo de maza, y el artículo terminal corto, muy angosto y cilíndrico. Palpos labiales, con el penúltimo artículo hinchado y aovado ó aovado-cilíndrico, y el artículo terminal cilíndrico, muy angosto y un poco mas largo que el de los maxilares. Labro muy trasversal, un poco arqueado en el borde anterior, y en medio con dos dientes bastante largos, aproximados, formando un pequeño seno enteramente mas allá del borde: en medio de dicho seno se ve una porcion membranosa, que sin duda es contráctil, pues con frecuencia no está aparente. Cabeza deprimida, ancha, muy prolongada por detrás de los ojos y encojida posteriormente en forma de cuello brusco, muy estrecho y subglobuliforme. Ojos poco saledizos y medianos. Antenas aumentando un poco desde la base á la estremidad; primer artículo mas largo que los otros y á modo de maza; el segundo cónico y el doble mas largo que ancho; el tercero cónico y mas largo que el precedente; el cuarto tambien cónico y mas largo que ancho; los dos siguientes aovados y moniliformes; del sétimo al décimo cupuliformes, cortos y un poco trasversales; el último aovado y un poco mas largo que el anterior; protórax muy encojido ácia la base y por delante, donde su anchura solo escede del grosor del tegumento la parte angosta de la cabeza. Tarsos filiformes, con el cuarto artículo de los anteriores escotado, pero no bilobulado.

Este género se allega un poco por la forma al precedente, pero es muy distinto por varios carácteres importantes; entre otros: la cabeza mas deprimida, mas ancha, bruscamente encojida á modo de cuello globuloso; las antenas mas apartadas en su insercion, colocadas delante de los ojos, y cuya forma no se termina en maza brusca con tres artículos: las mandíbulas, cuyos tres dientes están formados por la division del borde interno,

y no presentando por su reunion como un apéndice distinto, á causa de su diferente grosor; cuarto artículo de los tarsos no bilobulado: las quijadas, la lengüeta y la barba, sobre todo esta última, muestran tambien diferencias muy marcadas, como se puede ver por las figuras de las partes de la boca en ambos géneros. — Sus especies tienen casi las mismas costumbres que las del precedente género, y en Chile solo encontramos dos.

Las observaciones que hemos hecho sobre la organizacion de la boca de los Coleópteros nos han manifestado, á lo menos hasta ahora, que el lóbulo esterno de la quijada presenta siempre dos articulaciones, pero frecuentemente tan simuladas que solo se perciben con un lente de mucho aumento y haciendo atencion: ambas no están jamás, sin duda alguna, tan aparentes como en los Coleópteros de la primera raza; pero en el género *Rugilus* esta biarticulacion se halla bastante manifiesta. (Lám. 5, fig. 11 *d*).

1. *Rugilus chilensis.* †

(Atlas zoológico.— Entomologia. Coleópteros, lám. 5, fig. 11.)

R. niger, nitidus; capite punctulato antice, ante ruguloso, transverse impresso; prothoracis tergo punctato in medio, area levigata notato, sulcoque laterali circumscripto; elytris subtiliter aut obsolete punctatis, singulo sulco suturali; antennis obscure rufescentibus; pedibus nigris, tarsis rufis. — Longit., 1 lin. 1/3; lat., 1/4 lin.

Cuerpo de un negro brillante; cabeza levemente rugosa por delante, con una leve impresion trasversal entre los ojos y las antenas, pareciendo como formada por tres hoyuelos: su parte presenta puntitos hundidos y medianamente aproximados; dorso del protórax punteado, escepto en medio, donde se descubre un trecho liso, y atenuado en ambas estremidades, sobre todo por atrás: dicho trecho se oblitera mucho antes de la base, pero llega al borde anterior y está rodeado lateral y posteriormente por un surco bastante marcado; elitros con la puntuacion muy fina ó casi enteramente obliterada: cada uno con un surco cerca de la sutura, lo cual la hace parecer levemente levantada; antenas de un rojo muy oscuro ó negruzco; patas negras ó casi negras, con los tarsos rojos.

Esta especie se parece mucho al *R. orbiculatus* de Europa; pero la ca-

beza y el protórax no están cubiertos de puntos hundidos y muy apretados, ni las patas son completamente bermejas, como se ve en la citada especie. Habita en la provincia de Valdivia.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 5, fig. 11. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labio superior. — *c* Las dos mandíbulas. — *d* Quijada. — *e* Antena. — *f* Tarso anterior. — *g* Id. posterior.

2. *Rugilus depressus.* †

R. niger, obscurus, angustior; dorso densissime punctato punctis confluentibus; thorace supra in medio linea levigata, abbreviata notato; ore, antennis pedibusque rufis. — Long., 1 lin. 1/4; lat., 1/5 lin.

Cuerpo mas pequeño y mucho mas angosto que el de la especie precedente, cubierto sobre todo el dorso de puntos finos, pero muy apretados y confluentes , que hacen mate á su color negro; cabeza con un surco anguloso y trasversal entre las antenas y los ojos, y otro longitudinal, pero ambos muy poco marcados y apenas visibles con un lente de cinco veces de aumento; dorso del protórax con un trecho liso en medio, mas angosto que en su congénere y mucho mas corto, pues no llega al borde anterior ni á la base; abdómen muy encojido ácia el ano, carácter que acaso es sexual; partes de la boca, antenas y patas de un rojo bastante claro.

Solo conocemos un individuo de esta especie, hallado en Chesque.

IV. POLIODONTO. — POLYODONTUS. †

Mentum transversum, trapeziforme, antetruncatum : labrum porrectum, antice trilobatum, lobis dentiformibus, paraglossis longioribus. Palpi maxillares breves, articulo penultimo valde inflato, pyriformi, ultimo minutissimo, breviore, cylindrico. Labrum transversum, antice profunde dentatum et in medio emarginatum. Caput depressum, post oculos valde productum, postice in collum globosum coarctatum. Antennæ subfiliformes, articulis 1-10 subglobosis. Tarsis anticis dilatatis, articulis 2-4 transversis, cordatis, quinto valde inflato, vesiculato.

Barba trasversal, encojida por delante á modo de tra-

pecio y con el borde anterior truncado. Lengüeta muy salediza, ensanchada ácia el borde anterior, con las paraglosas muy saledizas, y tres lóbulos intermedios á modo de largos dientes triangulares. Quijadas con el lóbulo esterno formado por dos piezas articuladas, sin contar la basilar, y con el lóbulo interno triangular : ambos teniendo por dentro pestañas sólidas, subespinosas, muy espesas, y todas vueltas en el interior de la boca. Palpos maxilares cortos, gruesos, con el penúltimo artículo muy hinchado y piriforme, y el terminal muy pequeño, muy corto, muy angosto y cilíndrico : no se conocen los palpos labiales. Labro tresversal, con el borde anterior muy dentado, y presentando en medio un seno tan profundo como ancho, redondeado y situado entre los dos dientes medianeros, pero no formado por ellos. Cabeza deprimida, notablemente prolongada por detrás de los ojos, y encojida bruscamente en un cuello globuloso. Antenas subfiliformes, con los artículos del cuarto al décimo globulosos ó subglobulosos : artículo terminal aovado-agudo. Tarsos anteriores dilatados : artículos segundo, tercero y cuarto trasversales y cordiformes ; el quinto muy hinchado y vesiculoso. Protórax oblongo, subaovado y truncado ácia delante y en la base.

Este género, aunque allegado al precedente por el labro muy dentado anteriormente y cuyo seno del medio penetra en el interior del órgano, difiere por sus palpos maxilares, con el penúltimo artículo mucho mas dilatado, los tarsos anteriores dilatados, con el segundo, tercero y cuarto artículo cordiformes, y sobre todo por su quinto artículo vesiculoso.

1. *Polyodontus angustatus.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 6, fig. 1.)

P. niger, obscurus, angustatus, depressus, supra vix punctulatus, sublevis; ore, antennis pedibusque rufo-obscuris. — Long., 1 lin.; lat., 1/5 lin.

Cuerpo de un negro mate, angosto, muy deprimido, insensiblemente punteado por cima y bastante uniforme; partes de la boca, antenas y patas de un rojo un poco ahumado.

No hemos hallado sino dos individuos de esta especie, de los cuales uno ha sido destruido para estudiar las partes de la boca.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 6, fig. 1.—Labio superior.—*a* Palpo maxilar.—*b* Antena.

TRIBU II. — *GNATOGRAFITOS.*

Mandíbulas angostas, prolongadas, subparalelas en su mitad inferior, terminadas por un largo diente, y presentado en el borde interno una jibosidad escotada, la cual la hace bidentada; por bajo de dicha escotadura sale una mecha de pelos, que vistos con un grande aumento son plumosos. Cabeza muy prolongada por detrás de los ojos, mostrando posteriormente una parte angosta, brusca y coliforme.

Los Insectos de esta tribu se distinguen aun por los artículos de los palpos maxilares, que disminuyen sucesivamente de grosor desde el segundo al último, el cual no es jamás notablemente mas pequeño que el precedente; por el labro escotado, y por los cuatro primeros artículos de los tarsos anteriores dilatados, trasversales, cordiformes y por bajo con largos y abundantes pelos.

V. ESTAFILINO. — STAPHYLINUS.

Mentum breve, valde transversum, antice late emarginatum. Ligula omnino porrecta, antice trilobata. Palpi maxillares articulo ultimo obconico, Palpi labiales articulo ultimo obovato, penultimo paululo angustiore, sed longiore. Labrum transversum, in medio sinu profundo emarginatum. Caput in collo brevi, globuloso, abrupte postice angustatum. Tarsi antici maris articulis quatuor primariis dilatatis, obcordatis.

STAPHYLINUS Linneo.—Gravenhorst, y Auct.

Barba muy corta, muy trasversal, leve y amplamente escotada por delante. Lengüeta completamente salediza, toda liada por dentro á la barba por una membrana ancha y trilobulada anteriormente, por estar formados los lóbulos laterales por paraglosas frecuentemente agudas, menos veces obtusas. Palpos maxilares terminados por un artículo obcónico, mas angosto que el precedente, ya de un modo poco aparente, ya mas manifiesto; penúltimo artículo en forma de cono caido, en algunas especies notablemente mas corto que el terminal, en otras mas largo, y en varias igual á él. Palpos labiales terminados por un artículo aovado, apenas mas angosto y notablemente mas largo que el penúltimo, el cual es muy corto. Labro ancho, trasversal, con un seno bastante profundo, pero angosto ó medianamente ancho en su borde anterior. Cabeza muy prolongada y subparalela por detrás de los ojos, encojida posteriormente á modo de cuello corto, muy angosto y subglobuloso. Ojos medianos y no saledizos. Antenas aumentando levemente ácia la estremidad, desde el cuarto artículo: artículos del cuarto al décimo ya cónicos, desminuyendo de longitud é insensiblemente trasversales, ó ya mas cortos y notablemente trasversales; los cuatro primeros artículos anteriores dilatados en el macho y subcordiformes, á lo menos el segundo, tercero y cuarto.

Este género comprende un gran número de especies, esparcidas en todo el globo. En Chile hemos hallado las siguientes.

SECCION I. — *CAFIUS.*

Dorso del protórax oblongo, notablemente encojido por atrás, con la base insensible ó medianamente redondeada, poco convexa, y los bordes laterales y los ángulos anteriores poco inclinados ácia la base.

1. *Staphylinus bisulcatus.* †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 6, fig. 2.)

S. fuscus aut rufo-fuscus; capite nigro; protherace rufo, suprà sulcis punctatis duobus; elytris subtiliter punctulatis, dense pubescentibus; ore, antennis pedibusque rufis. — Long., 3 lin.; lat., sub 3/4 lin.

Cuerpo de un moreno tirando un poco al rojo oscuro; cabeza negra, marcada entre los ojos por dos líneas hundidas, longitudinales, cortas, punteadas, á veces obliteradas, y acompañadas de varios puntos hundidos, muy apartados y sin órden; dorso del protórax rojo, con dos líneas longitudinales hundidas, un poco converjentes ácia la base, á la cual llegan, lo mismo que al borde anterior; elitros muy fina y densamente punteados, y cubiertos por un vello pardusco y apretado; abdómen lleno de una puntuacion fina, muy unida, y cubierto de un vello mas apartado y menos marcado que en los elitros; partes de la boca, antenas y patas rojas: las antenas suelen ser oscuras.

Esta especie se encuentra en la República.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 6, fig. 2.—Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.—*b* Labio superior.—*d* Quijada con su palpo.—*c* Mandíbula.—*e* Labio inferior.—*f* Antena.—*g* Tarso anterior.

2. *Staphylinus? cinctus.* †

S. rufulus; capite postice angustato, rotundato; protherace supra punctato; postice bifoveolato; elytris basi punctatis, postice levissimis; abdomine postice nigro cincto; antennis pedibusque corpore concoloribus. — Longit., 4 lin.; alit., 1/3 lin.

Cuerpo completamente de un rojo bastante claro; cabeza encojida, redondeándose posteriormente, y no subparalela como en la mayor parte de sus congéneres; dorso del protórax encojido bruscamente ácia el borde anterior, punteado, y con dos hoyuelos oblongos en su mitad posterior; elitros punteados en la base y muy lisos en su mitad posterior; abdómen mas velludo lateralmente que en el resto del cuerpo, con los segmentos saledizos, punteados en la base y lisos posteriormente: el ante-

penúltimo es negro por cima y por bajo, cuyo color se estiende un poco sobre el penúltimo.

Esta especie se aparta de sus congéneres por la forma de la cabeza, y acaso es el tipo de un nuevo género; pero no teniendo sino dos individuos no hemos podido analizar la boca, temiendo destruir este bonito Insecto. Se encuentra con el precedente.

SECCION II.

Dorso del protórax subrectangular ó pareciendo encojido por delante, á causa de tener los ángulos muy encorvados ácia la base y los bordes laterales redondeados. Base muy arqueada.

SUBSECCION I.

Ultimo artículo de los palpos maxilares notablemente mas largo que el penúltimo, el cual es corto y poco ó medianamente hinchado.

§ I. — Dorso del protórax rectangular, poco convexo, con los ángulos anteriores insensiblemente ó apenas encorvados ácia la base: mirándolo en el sentido de su longitud, parece notablemente mas ancho en el borde anterior que la parte angosta y coliforme de la cabeza.

3, *Staphylinus chilensis.* †

S. niger, nitidulus; capite levi, transverse 4 punctato, et prothorace quadrato punctis raris impressis, nitidioribus; elytris laxe punctulatis, viridi-æneis, rufo tenuiter marginatis, sulco longitudinali punctulato in utroque impresso; abdomine, segmentis postice anoque subtus rufis.—Long., sub 2 lin.; lat., 1/2 lin.

Cuerpo negro, muy brillante sobre la cabeza y el protórax, oscuro en el pecho y levemente reluciente sobre el abdómen; cabeza completamente lisa, con cuatro puntos hundidos, formando entre los ojos una línea trasversal y anterior; dorso del protórax llano, como la cabeza, pero con varios puntos hundidos y muy apartados, de los cuales seis ú ocho forman ácia el medio dos hileras de tres ó cuatro puntos: otros dos puntos se hallan á los lados, cerca del borde lateral, uno casi sobre el ángulo posterior y el otro detrás del anterior: entre ambos puntos y las séries dorsales se advierten otros dos dispuestos en línea oblícua; élitros de un verde acobrado, ribeteados en la sutura y posteriormente de rojo poco marcado: cada cual presenta un surco lon-

gitudinal y hundido, finamente punteado cerca de la sutura; abdómen pubescente, muy sutilmente punteado, completamente negro ácia el borde posterior de los segmentos y rojo por bajo: último segmento todo de este último color.

Esta especie la hallamos bajo de las piedras por el mes de julio en San Cárles, Coquimbo y Longotomo.

4. *Staphylinus nitidipennis.* †

S. niger, nitidulus; capite levi, prope oculos utrinque tripunctato; prothorace quadrato, punctis raris impresso; elytris punctatis, nigro-subviridibus; abdomine supra obscuro, subtilissime et dense punctulato, subtus concolore, leviter nitidulo; ano obscuro. — Long., 1 lin. 2/3; lat., sub 1/3 lin.

Cuerpo de un negro bastante brillante sobre la cabeza, el protórax y los elitros, pero oscuro en el abdómen; cabeza lisa, con tres puntos hundidos y bastante gruesos á cada lado, cerca de la parte anterior de los ojos: los dos puntos anteriores de cada uno de estos grupos están situados en un mismo surco trasversal y poco profundo: además se ve una hilera trasversal ácia la parte posterior, formada por tres puntos hundidos; protórax con varios puntos medianamente gruesos y medio hundidos, dispuestos como en la precedente especie; elitros brillantes, con un viso un poco verdoso y cubiertos de numerosos puntos hundidos y bien gruesos, aunque bastante apartados y medianamente apretados; abdómen pubescente, completamente negro, un poco mas brillante por bajo que por cima y muy finamente punteado.

Esta especie se halla en la República.

§ II. — Dorso del protórax con los ángulos anteriores muy encorvados ácia la base, lo cual lo representa encojido por delante, donde parece, mirándolo por cima, apenas mas ancho que la parte angosta y coliforme de la cabeza.

5. *Staphylinus impressifrons.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 6, fig. 3.)

S. æneo-rufeolus; capite ante oculos depresso, fossula impresso aliquando in medio sulco brevi longitudinali subimpresso; prothorace ad utrumque latus

punctis magnis notato, antice angustato, punctis quatuor geminatis impresso; elytris dense punctulatis, prope suturam sulco longitudinali impressis; pedibus obscuris, femoribus testaceis. — Long., sub 2 lin. 1/4; lat., sub 2/3 lin.

Cuerpo de color mezlado vagamente de acobrado y rojizo; cabeza presentando en su parte anterior un espacio llano, con un hoyuelo en medio, y á veces un surco longitudinal que vuelve á aparecer sobre el vértex en forma de surquito muy corto y poco profundo; detrás de los ojos se ve una línea arqueada de cuatro ó cinco puntos bien marcados, la cual se reune á una hilera de gruesos puntos trasversal, y como interrumpida en medio; dorso del protórax con dos gruesos puntos en medio, aproximados y en línea longitudinal á cada lado del eje: tambien á veces se perciben un poco antes de la base, é igualmente en medio, otros tres puntos en línea trasversal, pero mucho menos marcados que los primeros y solo visibles aclarando convenientemente el protórax; elitros cubiertos por una puntuacion fina y apretada, y cada uno con un surco longitudinal cerca de la sutura; abdómen con un surco longitudinal en los lados, formando un rodete rojizo, que parece almenado á causa de la disposicion de las suturas de los segmentos; lo inferior del abdómen es rojizo, con una línea negruzca y longitudinal en medio; patas oscuras, con los muslos y las ancas de un amarillo testáceo.

Se encuentra en la provincia de Santiago.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 6, fig. 3.—Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.

6. *Staphylinus rufipennis.* †

S. niger; capite parvo; prothorace antice angustato, in medio punctis sex parvis, biseriatis, impresso; elytris rufis, dense subtiliter punctulatis, pubescentibus; abdomine segmentis subtus postice rufo marginatis; ore, femoribus, coxis antennarumque basi rufis. — Long., sub 2 lin. 1/4; lat., 1/2 lin.

Var. α. — *Prothorace postice rufo.*

Var. β. — *Prothorace rufo; elytris rufis, utroque linea lata, nigra, prope suturam posita notato.*

Cuerpo negro; cabeza pequeña, brillante y completamente lisa; dorso del protórax tambien liso y brillante, con dos hileras

longitudinales, cada una compuesta de tres puntitos: además se ven otros dos ó tres puntos en línea algo oblicua á cada lado, cerca de los ángulos anteriores y en la parte encorvada: elitros bermejos, pubescentes, cubiertos por una puntuacion muy fina y apretada; partes de la boca, primer artículo de las antenas, ancas y muslos rojos; segmentos del abdómen rodeados por bajo, en su parte posterior, por un ribete del mismo color.

El color del dorso del protórax varia mucho: ya es completamente negro, ya rojo por atrás, como en la var. α, ya negro con un viso rojo, y en fin, algunas veces enteramente rojo, como en la var. β y otras variedades intermedias; además, la var. β se distingue por una ancha lista negra y longitudinal, situada cerca de la sutura de cada elitro. Esta especie y la var. α se encuentran en Santa Rosa; la var. β fué hallada en Illapel.

7. *Staphylinus leiocephalus*. †

S. niger; capite majore, nitido, levissimo; prothorace brevi, antice angustato, nitido, punctisque quatuor arcuatim dispositis impresso; elytris obscure et vage viridi virescentibus, punctulatis: abdomine laxe et subtiliter punctulato, segmentis postice rufo-obscuro marginatis; basi antennarum, tibiis, geniculis tarsisque rufis. — Long., 2 lin.; lat., 1/2 lin.

Var. α platicara. — *Capite antice bipunctato; elytris rufo-obscuris; pedibus obscurioribus.*

Cuerpo negro; cabeza gruesa, brillante, muy lisa y sin puntuacion; dorso del protórax reluciente, llano, bastante corto, y en su parte anterior con cuatro puntos hundidos, poco marcados y dispuestos á modo de arco, con la convexidad por delante; elitros cortos, de un rojo oscuro, mezlados de visos verdosos, tambien oscuros, de modo que dejan dudoso su verdadero color: puntuacion muy fina, apenas marcada y poco apretada; abdómen con la puntuacion muy fina y obliterada, y los segmentos rodeades posteriormente por un ribete angosto y de un rojo oscuro; antenas oscuras, con los cuatro primeros artículos rojos; rodillas, tíbias y tarsos de este último color; muslos negros.

Esta especie vive en la República en los lugares húmedos, bajo de las cortezas de los árboles, y anda con viveza.

La var. α presenta dos puntos hundidos en la parte anterior de la cabeza; sus elitros son menos verdosos, y los piés mas oscuros.

8. *Staphylinus chloropterus.* †

S. niger; capite parvo, nitido, levi, inter oculos bipunctato; prothorace antice leviter et abrupte angulato, subquadrato, nitido, levi, punctis raris impresso; elytris viridi-æneis, satis laxe punctatis. — Longit., 2 lin. 1/2; latit., 1/2 lin.

Pecho, abdómen, patas y antenas de un negro subido; cabeza pequeña, de un negro brillante, lisa, presentando en medio dos puntos hundidos, cada cual cerca de un ojo; protórax pequeño, levemente oblongo, de un negro reluciente, liso, con seis puntitos hundidos, dispuestos tres á tres en dos líneas longitudinales; sus ángulos anteriores están menos inclinados que en las anteriores especies, lo cual le da una forma subrectangular y aproximaria esta especie al grupo § 1; elitros relucientes, de un verde metálico, con la puntuacion bastante marcada, pero apartada ó poco junta.

Habita en los lugares húmedos, bajo de las tablas y de las yerbas.

9. *Staphylinus punctipennis.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 6, fig. 4.)

S. niger, nitidulus; capite parvo, bipunctato, prothoraceque paucipunctato, nitidioribus; elytris dense et subtiliter punctulatis, utroque stria longitudinali prope suturam impresso. — Long., 2 lin.; lat., 1/2 lin.

Cuerpo de un negro, levemente brillante; cabeza y protórax de un negro mas reluciente: la primera tiene por delante dos puntos hundidos entre los ojos; dorso del protórax tambien liso, con dos hileras longitudinales en medio, compuestas de cuatro ó cinco puntos, y con algunos otros puntos en los lados; elitros negros, finamente punteados, presentando cada cual una leve estria cerca de la sutura; antenas y patas del color del cuerpo.

Habita en Santa Rosa.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 6, fig. 4.—Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.

SUBSECCION II. — *CHEILOCOLPUS.*

Ultimo artículo de los palpos maxilares cónico, mucho mas corto y mas angosto que el penúltimo, el cual es infundibuliforme é hinchado.—¿Será acaso este carácter sexual?

10. *Staphylinus pyrostoma.* †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Coleópteros, lám. 6, fig. 5.)

S. niger; capite nitido, levi; prothorace nitido, paucipunctato, antice angustato; elytris dense punctulatis, subnigris, nitidulis, vix virescentibus, utroque longitrorsum bipunctato; ore rufo; pedibus rufo-obscuris.—Longit., 3 lin.; lat., sub 2/3 lin.

Cuerpo negro; cabeza reluciente y lisa, con varios puntitos dispuestos trasversalmente en su parte posterior; protórax llano y brillante, como la cabeza, con algunos raros puntitos ácia su parte anterior, y un hoyuelo por delante, cerca de cada ángulo posterior: elitros negros, con un viso verdoso, y llenos de puntitos apretados; sobre cada elitro se ven, aclarándolos convenientemente, dos ó tres puntos algo mas marcados que los demás y situados longitudinalmente; estria sutural poco marcada; abdómen de un negro oscuro, con la puntuacion fina y muy apretada, cada segmento rodeado de rojo posteriormente; partes de la boca bermejas; antenas oscuras; patas de un rojo oscuro, mas negruzco sobre los muslos.

Se encuentra en Illapel.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 6, fig. 5.— Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.

11. *Staphylinus angustatus.* †

S. rufo-obscurus; capite obscuriore, nitido, levi; prothorace rufiore, levigato, antice angustato; elytris dense punctulatis; ore, antennis pedibusque prothorace concoloribus. — Long., sub 2 lin.; lat., 1/5 lin.

Cuerpo de un rojo oscuro, mas negruzco sobre la cabeza y mas claro en el protórax; cabeza lisa; dorso del protórax corto,

encojido por delante, casi orbicular, y con dos puntos á cada lado de su mitad anterior, formando una pequeña línea oblícua; elitros con la puntuacion bastante fina y apretada; boca, antenas y patas bermejas.

Habita en la República.

12. ***Staphylinus parvus.*** †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 6, fig. 6.)

S. rufus; capite prothoraceque suborbicularibus, levigatis; elytris punctulatis; ore pedibusque corpore concoloribus; antennis obscurioribus, basi rufis. — Long., 4 lin.; lat., 4/5 lin.

Cuerpo de un rojo bastante aparente y poco oscuro; cabeza y dorso del protórax suborbiculares y lisos; elitros fina y bastante densamente punteados; boca y patas bermejas; antenas largas y muy en maza, con la base del color del cuerpo, y el resto oscuro.

Se encuentra con la precedente.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 6, fig. 6.— Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.

TRIBU III. — *HOMALOTRIQUITOS.*

Mandíbulas triangulares, terminadas por dos dientes, y presentando un hoyuelo, del cual sale una hilera de pelos anchos, comprimidos, unos sencillos y otros ramosos. Base con una jibosidad pestañosa.

VI. HOMALOTRICO. — HOMALOTRICHUS. †

Mentum transversum, antice leviter angustatum. Mandibulæ triangulares, apice bidentatæ, cum pilis compressis, simplicibus vel ramosis, fasciculatis, in fossula positis. Labium latum, antice emarginatum, subcordatum. Palpi maxillares articulo ultimo obconico; penultimo brevi, valde longiore. Palpi labiales breves, articulo ultimo ovali, præcedenti longiore, articulis secundo et tertio brevioribus. Labrum membranaceum, transversum, lateribus rotundatum, antice medio truncatum, lateribus pilis compressis, bifurcatis. Antennæ apice sensim crassiores, articulis 4-10 moniliformibus,

ultimo ovali, Tarsis articulis quatuor primariis brevibus, ultimo præcedentibus junctis longiore.

Barba trasversal, levemente escotada en arco por delante, donde se confunde casi con la lengüeta, la cual es ancha, arqueada en los lados y truncada por delante, pero pareciendo escotada, con pelos comprimidos y bifurcados, formados por la prolongacion de los bordes laterales. Mandíbulas triangulares, bidentadas en la estremidad, con un hoyuelo, de donde sale un hacecillo de pelos comprimidos, ya sencillos, ya ramosos. Palpos maxilares terminados por un artículo obcónico, mucho mas largo que el penúltimo, el cual es muy corto, aunque tan ancho como el último. Palpos labiales con cuatro artículos, contando por el primero el que está soldado con la lengüeta, y sobre el cual se articulan dichos palpos: artículos segundo y tercero cortos y subcilíndricos: este último notablemente mas largo que el penúltimo. Cabeza subromboíde, encojiéndose leve y sucesivamente por detrás de los ojos y sin angostura coliforme. Antenas aumentando levemente á modo de maza desde la base ácia la estremidad: artículos del cuarto al décimo inclusives monoliformes, y el onceno aovado. Protórax poco convexo, y encojido ácia la base. Cuatro primeros artículos de los tarsos cortos é insensiblemente dilatados; el último muy grande, mucho mas largo que los precedentes reunidos.

Este género tiene alguna semejanza por la forma con los Antófagos; pero difiere mucho por la organizacion bocal, Hasta ahora es propio de Chile, donde hemos hallado cinco especies.

1. *Homalotrichus striatus.* †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Coleópteros, lám. 6, fig. 7

H. niger; prothorace vage punctato, prope basim subbifoveolato, in medioque interrupte subcarinato; elytris obscure rufis, sulcis punctulatis impressis: sulco subsuturali profundiori; ore, basi antennarum pedibusque rufis. — Longit., sub 1 lin. 1/2; latit., 1/4 lin.

Cuerpo negro; cabeza corta, subhexagonal, bastante reluciente, teniendo por delante, cerca de cada antena, un hoyuelo triangular, por atrás un surco trasversal y arqueado, que desaparece si se cambia la luz, y con unos cuantos puntos bastante gruesos, comparativamente al Insecto, esparcidos sobre toda la superficie posterior; dorso del protórax corto, levemente trasversal, cubierto de puntos hundidos, bastante gruesos, apartados y desigualmente repartidos: en medio presenta una línea longitudinal, levemente levantada é interrumpida en la mitad de su longitud; base débilmente marcada por dos hoyuelos, uno á cada lado de la línea levantada, y pareciendo completamente borrados, segun la luz; elitros de un rojo un poco oscuro y con un surco levemente punteado, llegando casi á la base y á la estremidad; surco subsutural mas profundo que los otros; partes de la boca, primeros artículos de las antenas y patas rojos.

Se encuentra en la provincia de Valdivia.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 6, fig. 7. — Labio superior. — *a* Mandíbula. — *b* Porcion espinosa de la mandíbula mas aumentada. — *c* Quijada. — *d* Labio inferior. — *e* Antena.

2. *Homalotrichus impressicollis.* †

(Atlas zoológico.— Entomología, Coleópteros, lám. 6, fig. 8.)

H. niger; prothorace subcordato, laxe punctato, in medio fovea magna triangulari, tuberculum oblongum, levigatum, posticum includenti, notato; elytris nigris vel rufo-obscuris, sulcis punctatis æqualibus impressis; ore, basi antennarum pedibusque rufis vel rufo-obscuris.—Long., 1 lin. 2/3; lat. 1/2 lin.

Cuerpo negro; cabeza con dos hoyuelos largos y triangulares, situados cerca de la base de las antenas y entre los ojos, y con

puntos hundidos y dispersos; dorso del protórax apenas trasversal, con los bordes laterales arqueados y enderezados ácia la base, y los ángulos anteriores un poco saledizos; puntuacion gruesa, bastante unida, sin estar apretada: en medio se ve un argo hoyuelo triangular, que ocupa casi toda la longitud, encerrando en su parte posterior una elevacion oblonga, longitudinal y lisa, la cual reduce dicho hoyuelo á dos gruesos surcos oblicuos, que se juntan ácia el borde anterior: por atrás se advierte á los lados un surco longitudinal y corto, entre el hoyuelo triangular y la parte enderezada del borde lateral; elitros ya negros, como el resto del cuerpo, ya de un rojo oscuro, con surcos punteados, que ocupan casi toda la longitud: la sutura no está mas marcada que las otras; partes de la boca, base de las antenas y las patas bermejas ó de un rojo oscuro.

Esta especie se aproxima mucho á la precedente por las estrias de los elitros; sin embargo, es muy distinta no solo por su talla mucho mayor, sino aun por otros carácteres importantes. Habita en San Cárlos en los lugares húmedos y bajo de las plantas: frecuentemente no huye, queda inmóvil y solo levanta el abdómen, como hacen la mayor parte de sus congéneres.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 6, fig. 8.—Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.

3. *Homalotrichus obscurus.* †

(Atlas zoológico.— Entomologia, Coleópteros, lám. 6, fig. 9.)

H. niger, vix nitidulus; prothorace obsolete punctulato, in medio linea levigata, subelevata, prope basim utrinque foveola transversali impresso; elytris dense punctulatis; antennis pedibusque corpore concoloribus. — Longit., 1 lin. 1/3; lat., 1/4 lin.

Cuerpo de un negro poco brillante, aun sobre la cabeza y el protórax; cabeza paralela posteriormente, presentando, como en las precedentes especies, dos hoyuelos triangulares, anteriores y punteados, pero de modo que dejan en medio una línea lisa y longitudinal; dorso del protórax trasversal, bastante encojido en la base, con los ángulos anteriores levemente saledizos, y la puntuacion fina y poco marcada: la línea longitudinal del medio es lisa y poco elevada, y á cada lado tiene una impresion

trasversal poco marcada; elitros con una puntuacion fina y apretada; antenas y patas negras, como el resto del cuerpo.

Se encuentra en Valdivia, San Cárlos y en las cordilleras de Elquí.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 6, fig. 9. — Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.

4. *Homalotrichus fuscus.* †

H. fuscus; prothorace rufo-obscuro punctulato, in medio linea longitudinali levi notato; elytris, humeris angulisque posticis rufo-obscuris, dense punctulatis; palpis, basi antennarum pedibusque rufis. — Long., 1 lin. 1/2; lat., 1/4 lin.

Cuerpo negro, ahumado ó negruzco; cabeza mas oscura, con los hoyuelos anteriores oblongos, á modo de surco y poco marcados; borde marjinal elevado por cima de las antenas; dorso del protórax rojo, levemente oscuro, punteado y con una línea llana y longitudinal en medio; elitros negruzcos, con los ángulos humerales y los posteriores rojos y finamente punteados; palpos, base de las antenas y patas de color rojo.

Solo hemos hallado en la República un individuo de esta especie.

5. *Homalotrichus luteipes.* †

H. niger; prothorace punctulato; elytris rufo-obscuris, punctulatis; ore, basi antennarum pedibusque rufo-luteis. — Long., sub 1 lin. 1/4; lat., 1/4 lin.

Cuerpo negro; cabeza finamente punteada y con dos hoyuelos orbiculares por delante; borde lateral no levantado por cima de las antenas, lo cual distingue esta especie de sus congéneres; dorso del protórax corto, levemente trasversal, finamente punteado, y sin impresiones bien aparentes ni línea longitudinal lisa y aparente; elitros de un rojo oscuro y finamente punteados; boca, base de las antenas y patas de un rojo pálido, un poco amarillento.

Se encuentra en Coquimbo y en las cordilleras de Elquí.

TRIBU IV. — *GNATIMENITOS.*

Mandíbulas cortas, notablemente triangulares, presentando en el lado interno una membrana finamente pestañosa ó con algunos dientecillos como los de una sierra.

SUBTRIBU I. — *OXITELITOS.*

Labro escotado.

VII. GNATIMENO. — GNATHYMENUS. †

Mentum antice angustatum, trapeziforme. Labium in medio valde bilobatum. Palpi maxillares articulo penultimo magno, inflato, cyathiformi, ultimo parvo, cylindrico, brevissimo; palpi labiales articulo penultimo longo, inflato, ovali, subcylindrico, apicali elongato, angusto, cylindrico. Labrum breve, transversum, antice sinu mediano parvo emarginatum. Caput post oculos valde productum, parallelum, abrupte in collum parvum coarctatum. Antennæ subfiliformes, moniliformes, articulo ultimo ovoideo-elongato. Prothorace convexo, ovali, subcylindrico. Elytra arcte juncta, segmento primario abdominis confusa. Alæ nullæ. Tarsi antici articulis quatuor primariis transversalibus coarctatis.

Barba encojida por delante y trapeciforme. Mandíbulas atenuadas en la estremidad en un largo diente córneo, que tiene en el lado interno dos dientes muy desiguales. Membrana pestañosa, desprendida en forma de pequeña corregüela. Lengüeta con un lóbulo en medio muy notable y bífido. Palpos maxilares con el penúltimo artículo grande, hinchado y ciatiforme, y el último pequeño, muy corto y cilíndrico. Penúltimo artículo de los palpos labiales tambien grande é hinchado, pero un poco mas aovado que el de los maxilares; artículo terminal muy angosto, prolongado y cilíndrico. Labro corto, muy trasversal, subtruncado por delante, pero teniendo en medio un pequeño seno bastante profundo y triangular. Cabeza notablemente prolongada y subparalela por detrás de los ojos, pero

bruscamente encojida á modo de cuello corto y angosto cerca del protórax. Antenas casi filiformes, aumentando poco ácia la estremidad y moniliformes, con el último artículo aovado y grande, comparativamente á los precedentes. Protórax convexo, oblongo por cima, un poco encojido ácia delante y cerca de la base, aovado, subcilíndrico y no cubriendo la parte cilíndrica y anterior del mesotórax. Elitros soldados entre sí, sin sutura aparente, lo cual presta al Insecto el aspecto de una larva. Tarsos anteriores con los cuatro primeros artículos trasversales y muy apretados unos con otros.

Este género, propio hasta ahora de Chile, es muy distinto por su forma y sus carácteres de todos los demás. Solo lo constituye una especie ó acaso dos, si la variedad que indicamos es realmente constante y no accidental.

1. *Gnathymenus apterus.* †

(Atlas zoológico.— Entomología, Coleópteros, lám. 8, fig. 10.)

G. niger, nitidus; capite prope oculos punctato; prothorace longitrorsum lineis punctorum duabus impresso; elytris levigatis, margine longitrorsum punctatis; ore, antennis pedibusque rufis; ano rufo-obscuro.—Long., 1 1/2 lin.; lat., 1/3 lin.

Var. α. — *Rufus; capite, prothorace elytrisque rufis; abdomine nigro, apice rufo. — An species?*

Cuerpo de un negro muy brillante y liso; abdómen un poco menos llano, lo cual le da un aspecto menos brillante; cabeza punteada al lado de los ojos y levemente alzada en quilla longitudinal en su parte anterior; dorso del protórax con dos líneas de puntos hundidos, longitudinales é irregulares: entre dichas líneas y los bordes laterales se ven varios puntos esparcidos; elitros llanos, con algunos puntos ordenados á lo largo del borde lateral; segmentos del abdómen marcados por surcos trasversales y bastante hundidos; boca, antenas y patas bermejas; ano de un rojo oscuro.

Esta especie se halla en Valdivia en las florestas bajo de los musgos y las hojas caidas, aunque parece rara.

La var. α, que puede constituir una especie si su color no depende de una reciente trasformacion, es mas pequeña y se distingue del tipo por la cabeza, por el protórax bermejo como las patas, y por el abdómen negro, con la estremidad bermeja.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 6, fig. 10. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labio superior. — *c* Mandíbula. — *d* Palpo maxilar. — *e* Labio inferior. — *f* Antena.

VIII. OXITELO. — OXYTELUS.

Labium antice valde emarginatum. Mandibulæ apice inæqualiter pluridentatæ. Palpi maxillares articulo penultimo magno, inflato, ovali seu cyathiformi, ultimo angusto, conico vel cylindrico. Palpi labiales articulis cylindricis, ultimo angustiore. Labrum antice membranaceum, valde emarginatum. Caput triangulare, post oculos productum et prope prothoracem in collum angustatum. Tarsi antici distincte 5 articulati, articulo quarto, alteris latioribus, valde bilobato.

OXYTELUS Gravenhorst.

Barba desconocida, por no haberla podido observar distintamente. Lengüeta bien desarrollada, trasversal, ampla y profundamente escotada por delante. Membrana interior pestañosa y trilobulada. Mandíbulas con varios dientes muy desiguales en el lado interno ácia la estremidad: el apical es el mas fuerte de todos; el siguiente aun grueso, pero los dos que siguen mas pequeños y como reunidos en uno solo y bífido. Palpos maxilares con el penúltimo artículo grande, hinchado y ciatiforme: el terminal mucho mas angosto y bastante prolongado, aunque mas corto que el precedente, y obcónico ó subcílindrico. Palpos labiales compuestos de tres artículos cilíndricos, que desminuyen de grosor: el primero mas corto que los otros; el segundo el mayor de todos, y el terminal apenas mas corto que el

precedente, pero mucho mas angosto que él. Labro con la base mas gruesa y subcórnea: partes anteriores mas delgadas, adelantándose en cada lado á modo de un largo diente subtriangular, de modo á formar una ancha y profunda escotadura redondeada en el fondo, la cual está llana de pestañas; pero la estremidad de los lóbulos se divide en corregüelas sencillas ó ahorquilladas, formando pelos comprimidos. Epístoma adelantado sobre el lóbulo triangular. Cabeza triangular, ensanchándose un poco de delante á atrás, levemente prolongada por detrás de los ojos y luego bruscamente encojida á modo de cuello cerca del protórax. Antenas levemente engrosadas á modo de maza ácia la estremidad; artículos del tercero al décimo cortos, cónicos ó subcilíndricos, y levemente trasversales del quinto al décimo. Cuerpo deprimido. Protórax encojido por atrás. Tarsos anteriores con cinco artículos distintos, de los cuales los cuatro primeros pequeños, mas ó menos trasversales y aun reunidos mas cortos que el terminal; cuarto artículo mas ancho que los otros y sensiblemente bilobulado. Tíbias espinosas por fuera.

Este género está muy esparcido en Europa, y se conocia ya en el Nuevo Mundo por varias especies de la América setentrional: actualmente se halla tambien representado en la meridional, á lo menos por la siguiente especie.

1. *Oxytelus sulcatus.* †

(Atlas zoológico.— Entomología, Coleópteros, lám. 6, fig. 11.)

O. niger; capite postice ad utrumque latus punctato, utrinque prope oculos linea longitudinali elevata, abreviata, notato; prothorace punctato, in medio longitrorsum leviter sulcato, sulcis duobus profundioribus utrinque notato, sulco exteriore profundiore et latiore; elytris punctatis, sutura elevata; pedibus, geniculis, tarsis rufis. — Long., 1 1/5 lin.; lat., 2/5 lin.

Cuerpo de un negro poco brillante; cabeza con bastantes

puntos por detrás de los ojos, y en los lados con dos líneas elevadas y longitudinales, sin ocupar toda su longitud, situadas cerca de los ojos y por cima de la insercion de las antenas; dorso del protórax corto, trasversal, con los bordes laterales poco arqueados ó casi rectos: borde anterior algo escotado: en medio con un leve surco longitudinal, que ocupa casi toda la longitud, y á cada lado de él se ven dos surcos profundos, el mas interior llegando á la base, pero no al borde anterior, y el mas cercano del borde lateral mas ancho, mas profundo, y pudiéndose mirar como un hoyuelo oblongo y muy profundo, costeado por un surco que llega al borde anterior y no á la base; elitros punteados, con la sutura elevada; rodillas y tarsos rojos, cuyo color se estiende sobre la mitad superior de las tíbias.

Esta especie la cojimos por el mes de junio bajo de los árboles muertos, y parece poco vivaz.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 6, fig. 11. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labio superior. — *c* Mandíbula. — *d* Porcion de la mandíbula. — *e* Palpo maxilar. — *f* Quijada. — *g* Labio inferior. — *h* Antena. — *i* Pata.

IX. TEROPALPO. — TEROPALPUS. †

Labium latum, transversum, antice late et valde emarginatum. Mandibulæ apice bidentatæ, infra apicem intus bi aut unidentatæ. Palpi maxillares breves, articulo penultimo inflato, ovoideo vel cyathiformi, articulo apicali breviore, angustissimo, cylindrico. Palpi labiales articulis cylindricis, articulo antico angustiore, longiusculo. Labrum antice membranaceum, valde emarginatum. Caput subtriangulare post oculos oblique et parum productum, in collum postice sæpius occultum, coarctatum. Tarsi antici articulis tantummodo quatuor distinctis, tribus primariis brevioribus, ultimo præcedentibus junctis multo longiore.

Lengüeta ancha, trasversal y profundamente escotada por delante. Mandíbulas terminadas por dos dientes ya obtusos, ya agudos, probablemente segun el sexo; el lado interno tiene además ya un diente, ya dos reunidos, que pueden mirarse como un grueso diente bífido, sencillo ó

doble y aproximado á los apicales. Palpos maxilares cortos, con el penúltimo artículo grande, hinchado y ciatiforme, y el terminal muy angosto, subcilíndrico y bastante corto. Palpos labiales con los artículos cilíndricos ó bastante aproximados á esta forma: primer artículo largo y grueso; el segundo mas corto y muy notablemente mas angosto. Cabeza triangular, poco prolongada por detrás de los ojos y encojiéndose un poco despues de ellos ácia la parte angosta y coliforme, que comunmente está metida en el protórax, cuyo dorso se halla encojido ácia la base. Tarsos anteriores presentando solo cuatro artículos distintos, ya sea por no tener mas, ya por que el primero sea muy pequeño y esté oculto por el hoyuelo de la tíbia, lo que no hemos podido verificar; los tres primeros artículos son muy cortos: el tercero escotado por cima, pero levemente mas largo que ancho é insensiblemente bilobulado; el último es mucho mas largo que los precedentes reunidos. Antenas engrosando ácia su estremidad: artículos cuarto á décimo globulosos y un poco trasversales. Los tarsos intermedios nos han mostrado un pliegue trasversal en el primer artículo, de modo que se creeria haber cinco, lo cual nos ha parecido sumamente dudoso, aun examinando el tarso con 350 diámetros de aumento.

Este género, que lo creemos nuevo, pertenece hasta ahora á Chile.

1. *Teropalpus suturalis.* †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 5, fig. 12.)

T. niger, obscurus, dense subtiliter punctulatus; elytris testaceis, sutura nigra; ore, antennis pedibusque fulvis.— Long., sub 1 lin. 1/2; lat., 2/5 lin.

Var α melanocephala. — *Prothorace abdomineque rufis.*

Cuerpo de un negro mate ó poco relucicnte, con la puntua-

cion del dorso muy fina y apretada; elitros testáceos, con la sutura negra; abdómen comunmente negro, como la cabeza y el protórax, pero á veces con un tinte rojo-oscuro, sobre todo en ciertas partes; boca, antenas y patas bermejas.

Se encuentra en San Cárlos, Coquimbo y Carelmapú, donde la hallamos debajo de las ballenas muertas.

La var. α, aunque muy parecida al tipo, difiere por el dorso del protórax y el abdómen rojo como las patas, de modo que se podria describir así: « Dorso muy fina y densamente punteado; cabeza negra; dorso del « protórax, abdómen, boca, antenas y patas de color rojo; elitros testá- « ceos, con la sutura negra. »

Esplicacion de la lámina.

Lam. 5, fig. 12.—Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.—*b* Labio superior. —*c* Mandíbula.—*d* Quijada.—*e* Labio inferior.—*f* Antena.—*g* Tarso.

2. *Teropalpus? puncticollis.* †

T. niger, subobscurus, supra dense punctulatus; prothorace convexiusculo, antice breve parallelo, postice oblique angustato; antennis pedibusque corpore concoloribus. — Long., 1 lin. 1/4; lat., 2/5 lin.

Cuerpo de un negro poco brillante, casi mate; dorso con la puntuacion mas aparente que en la primera especie y apretada; dorso del protórax paralelo por delante y encojido posteriormente, con los bordes oblícuos; antenas y patas del color del cuerpo.

Se encuentra en las bajas cordilleras de Coquimbo.

3. *Teropalpus? maculipennis.* †

T. niger, subobscurus, supra dense punctulatus; prothorace convexiusculo, dimidio antico parallelo postice oblique angustato; elytro utroque linea rufa, transversa, postice notato; pedibus antennisque corpore concoloribus. — Long., 1 lin. 1/4; lat., 2/5 lin.

Dorso del protórax mas convexo que en la precedente especie, y paralelo, á lo menos en su mitad anterior; ojos mas saledizos; elitros con una línea trasversal bermeja un poco antes de la estremidad.

Esta especie solo difiere de la precedente por los carácteres indicados, y acaso ambas pertenecen á otro género; pero como las dos se hallan únicas y sin abdómen, no nos hemos atrevido á disecarlas para hacer el análisis. Habitan en los mismos lugares.

X. GASTROROPALO. — GASTRORHOPALUS. †

Mentum transversum, antice angustatum, trapeziforme. Mandibulæ apice acutæ, intus haud dentatæ. Labium parvum, transversum, in medio in lobum angustum, bifidum producto. Palpi maxillares elongati, articulo penultimo longo, clavato, inflato, ultimo angustissimo, cylindrico, longiusculo. Palpi labiales articulis primariis duobus inflatis, penultimo cylindrico, ultimo angustissimo, cylindrico, longiusculo. Labrum transversum, subquadrangulare, antice emarginatum aut trilobatum, abdomen antice coarctatum, apice clavatum. Tarsi quatuor antici elongati, articulis quatuor primariis punctis, ultimo longioribus.

Barba trasversal y encojida por delante á modo de trapecio. Mandíbulas terminadas en un largo diente agudo, pero sin ninguno otro córneo en el lado interno. Lengüeta mediana ó pequeña, subrectangular, poco aparente, y presentando en medio un lóbulo angosto y bilobulado, formado por la parte central y engrosada del órgano. Palpos labiales cortos, gruesos, con el primer artículo (no comprendiendo le hinchamiento sobre el cual se inserta y que podria mirarse como un artículo soldado) encorvado por bajo, hinchado en la estremidad á modo de embudo, cuyo tubo estaria tambien encorvado : segundo artículo muy inflado y cilíndrico ; el tercero ó terminal muy angosto, cilíndrico, filiforme y longiúsculo. Labro muy trasversal, subrectangular, escotado por delante, y presentando en medio de la escotadura ya un lobulito formado por pelos apretados, ya un lóbulo muy aparente, que ocupa en lo ancho casi toda la escotadura : el borde anterior de este labro está entonces claramente trilobulado, con los lódulos late-

rales mas avanzados que el del medio. Cabeza prolongada por detrás de los ojos, pero sin mostrar parte angosta coliforme. Antenas aumentando desde el cuarto al onceno artículo en forma de maza prolongada : artículos del cuarto al décimo cónicos ó levemente trasversales, ó apenas tan largos como anchos : artículo terminal medio aovado. Dorso del protórax subrectangular. Abdómen encojido en la base, donde á veces es cilíndrico, é hinchado en la estremidad á modo de maza. Tarsos filiformes, con los cuatro primeros artículos reunidos y mas largos que el terminal.

Este género se distingue por la forma de su abdómen, que le presta un poco el aspecto de ciertos Himenópteros. Lo miramos como no habiendo sido hasta ahora indicado, y parece propio de Chile, donde se halla representado por dos especies.

SECCION I.

Labro trilobulado por delante.

1. *Gastrorhopalus niger.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 6, fig. 12.)

G. niger; capite, prothorace in lateribus emarginato; elytrisque dense punctato-granulatis; abdomine, segmentibus basalibus brevissimis punctatis, apicalibus majoribus, minus transversalibus, levigatis, nitidis.— Longit. sub 2 lin. 1/5; lat., 2/3 lin.

Cuerpo de un negro mate ó poco brillante; cabeza y dorso del protórax con los bordes laterales sinuosos y levemente escotados ; elitros con una puntuacion granulosa, muy apretada y frecuentemente confluente : abdómen con los primeros segmentos muy cortos y punteados, y los últimos mucho mas grandes, menos trasversales, lisos y brillantes; boca, antenas y patas negras, lo mismo que el resto.

Habita en la provincia de Valdivia.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 6, fig. 12.—Labio superior.— *a* Mandíbula.— *b* Quijada. — *c* Labio inferior. — *d* Antena.— *e* Tarso anterior. — *f* Id. posterior.

SECCION II.

Labro sencillamente escotado por delante.

2. *Gastrorhopalus elegans.* †

(Atlas zoológico.— Entomología. Coleópteros, lám. 6, fig. 13.)

G. bicolor; capite nigro, punctulato; prothorace vel nigro vel rufo-obscuro, dense punctato, punctis confluentibus; elytris postice leviter angustatis, rubris, punctulatis, in medio levigatis; abdomine segmentis tribus primariis nodulosis, subtransversis, æqualibus, alteribus majoribus, inflatis, quarto nigro-fasciato; antennis pedibusque rubris. — Long. 1 lin.; lat., 1/7 lin.

Cuerpo pequeño y bicolor; cabeza negra y finamente punteada; dorso del protórax poco sinuoso y apenas escotado lateralmente; puntuacion bastanté fina, muy apretada y mas ó menos confluente; elitros bastante largos, encojidos ácia la estremidad, convexos, punteados en los lados, lisos en medio, y de un rojo bien aparente; los tres primeros segmentos del abdómen iguales de largo, un poco trasversales, levemente convexos, nudosos y rojos, y los otros hinchados, mas largos, formando una maza aovada y roja, con una lista sobre el cuarto artículo y á veces sobre el quinto; antenas y patas de un rojo mas claro que el de los elitros.

Se encuentra con la precedente.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 6, fig. 13.— Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.

XI. HOLOBO. — HOLOBUS. †

Mentum transversum, antice angustatum, lateribus bisinuatum. Labium parvum, in medio in lobum triangularem, dentiformem productum. Palpi maxillares articulo elongato, inflato, subovoido, ultimo angustissimo, aciculari, elongato, palpi labiales articulo penultimo inflato, ultimoque angustissimo, cylindricis, elongatis, longitudine subæqualibus. Labrum transversum, margine membranaceum, antice emarginatum. Antennæ articulis tribus ultimis valde inflatis, clavam oblongam formantibus.

Barba trasversal, encojida ácia delante, bisinuosa en los

lados, que están arqueados y enderezados anteriormente, de modo á formar por delante una parte rectangular con el borde anterior, que está truncado. Lengüeta pequeña y adelantada entre los palpos en forma de lóbulo triangular y entero. Palpos maxilares prolongados: el segundo angosto, largo y cónico; el tercero ó penúltimo hinchado, subaovado y alargado, y el terminal escesivamente angosto, acicular y apenas mas corto que el precedente. Palpos labiales con los dos últimos artículos cilíndricos y casi iguales de largo; el penúltimo muy hinchado, y el terminal muy estrecho y filiforme. Labro membranoso en los bordes, trasversal y escotado por delante. Cabeza pequeña y hundida como hasta los ojos en el protórax. Antenas con diez artículos (á lo menos no hemos podido distinguir si el onceno existe): los dos primeros cilíndricos é hinchados; del primero al sétimo muy angostos y cilíndricos ú obcónicos; el octavo pequeño y globuloso; el noveno y el décimo cortos, cilíndricos, un poco trasversales y muy inflados, formando una maza brusca y oblonga. Dorso del protórax tan ancho por delante como la cabeza y muy ensanchado pesteriormente á modo de trapecio. Cuerpo corto y oval. Tarsos filiformes, con el último artículo igual ó apenas mas largo que el primero.

Los Holobos (deberia escribirse *Hololobus;* pero la eufonía nos ha decidido á suprimer una de las consonancias *lo*) nos parecen propios de Chile, y solo conocemos la especie que nos ha servido de tipo.

1. *Holobus pigmæus.* †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Coleópteros, lám. 6, fig. 14.)

H. niger, nitidulus, postice acutus; prothorace antice convexo, gibbulo, levigato; elytris punctulatis; antennis pallide rufis; tibiis tarsisque obscure testaceo-pallidis. — Long., sub 1/2 lin.; lat., 1/7 lin.

Cuerpo de un negro bastante brillante, sobre todo en la cabeza y el protórax, y agudo posteriormente; protórax convexo, un poco jiboso y liso; elitros finamente punteados; antenas y palpos de un rojo pálido; tíbias y tarsos de un testáceo pálido, un poco ahumado, á veces algo mas oscuro.

Esta especie es muy comun, y la hemos hallado bajo de las hojas de los manzanos el 23 de mayo.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 6, fig. 14.— Quijada con su palpo.—*a* Antena.

SUBTRIBU II. — *TRAQUIPORITOS.*

Labro truncado ó sinuoso, pero insensiblemente escotado por delante.

XII. ANOMOGNATO. — ANOMOGNATUS. †

Mentum transversum, antice angustatum, trapeziforme, leviter emarginatum. Labium in medio in lobum bilobatum productum. Palpi maxillares articulo penultimo valde inflato, claviformi, articulo ultimo angusto, filiformi, cylindrico. Palpi labiales articulo primo cylindrico, elongato, secundo breviore, leviter inflato, subovato, tertio vel ultimo angusto, filiformi, cylindrico, longitudine primario æquali. Labrum antice bisinuosum, trilobatum. Caput planum, post oculos valde productum, parallelum, postice abrupte in collum angustum, breve, contractum. Antennæ versus apicem sensim incrassatæ, articulis 4—10 transversis. Tarsi antici articulis quatuor primariis brevibus, ultimo inflato, precedentibus longiore.

Barba corta, muy trasversal, encojida por delante á modo de trapecio, con el borde anterior levemente escotado en forma de arco. Mandíbula de la derecha con un diente en el lado interno, por cima de la estremidad de la membrana, que es pestañosa, muy angosta y está aplicada al borde: entre dicho diente y el apical presenta varios dientecitos como los de una sierra. Mandíbula izquierda con el borde interno sencillo, sin diente ni dentelladuras. Membrana pestañeada á modo de corregüela oblonga, des-

prendida del borde (acaso sucede lo mismo á la mandíbula de la derecha, puesto que esta membrana podria ser móvil, y estar ya desprendida, ya aplicada á la mandíbula, segun la volundad del Insecto). Lengüeta membranosa y prolongada entre sus palpos á modo de un lóbulo bífido. Palpos maxilares con el penúltimo artículo muy hinchado, ya á modo de maza, ya piriforme y tan largo como el segundo; el cuarto artículo, ó el último, muy angosto, cilíndrico-filiforme, longiúsculo, aunque sin llegar á la mitad del precedente. Palpos labiales con el primer artículo largo y cilíndrico, el segundo mucho mas corto, levemente hinchado, subaovado y truncado, y el terminal casi tan largo como el primero, pero muy angosto y cilíndrico-filiforme. Labro trasversal, un poco encojido, arqueándose sobre los lados por delante, donde está trilobulado: el lóbulo del medio ancho y arqueado, y los laterales á modo de dientes triangulares: todos poco saledizos. Cabeza deprimida, muy prolongada por detrás de los ojos y subparalela, con una corta y brusca angostura coliforme. Antenas aumentando poco á poco á modo de maza ácia la estremidad: sus tres primeros artículos prolongados y cónicos; del cuarto al décimo cortos, trasversales y aumentando de anchura; el último semiaovado, mucho mayor que el precedente, pero de igual anchura en la base. Protórax subrectangular. Elitros bastante largos. Cuerpo deprimido y paralelo, con el abdómen mas angosto que el resto, aunque casi paralelo y obtuso. Tarsos anteriores con los cuatro primeros artículos cortos y casi iguales, el último hinchado y tanto ó casi tan largo como los precedentes reunidos.

Este género, que creemos nuevo, ha sido establecido por una especie, de la cual solo hemos visto dos individuos.

1. *Anomognathus filiformis.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 6, fig. 15.)

A. testaceus, depressus; capite obscuro, subnigro; prothorace subquadrato; majore; abdomine apice obscuro; antennis pedibusque testaceis. — Longit., 2/3 lin.; latit., 1/7 lin.

Cuerpo testáceo, muy pequeño, deprimido, con la puntuacion muy fina y poco aparente; cabeza muy oscura, casi negra, mas grande que el protórax, aunque tan ancha como él, el cual es casi cuadrado; elitros bastante largos; abdómen mas angosto que los elitros, paralelo y testáceo en su mitad anterior, oscuro ó casi negro en la otra mitad; antenas y patas testáceas.

Esta especie se encuentra en la República.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 6, fig. 15. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labio superior. — *c* Las dos mandíbulas. — *d* Quijada. — *e* Labio inferior. — *f* Antena. — *g* Pata.

XIII. BLEFARIMENO. — BLEPHARHYMENUS. †

Mentum transversum, antice angustatum, trapeziforme, leviter emarginatum. Labium antice in lobum angustatum, bifidum, productum. Palpi maxillares articulo penultimo valde elongato, parum incrassato, ultimo angusto, cylindrico-filiformi, præcedenti valde breviori. Palpi labiales articulis cylindricis, primariis duobus æqualibus, parum inflatis, apicali paululum longiore, angusto, cylindrico-lineari. Labrum transversum, antice truncatum, angulis anticis rotundatis. Caput rhomboidale, post oculos productum, angustatum, prope prothoracem in collum breve angustum, abrupte coarctatum. Antennæ extrorsum sensim leviter incrassatæ: articulo quarto longiusculo; quinto præcedenti subæquali aut transverso; articulis 6-10 longitudini latitudine æquali, aut subquadratis, leviter transversis. Prothorax suboblongus, postice parallelus, antice valde coarctatus.

Barba trasversal, encojida en forma de trapecio por delante, con el borde levemente escotado. Lengüeta presentando entre los palpos un lóbulo salédizo, angosto y bifido.

Quijadas sin dientes córneos en el lado interno. Membrana pestañeada, angosta, ligada á la parte córnea y ocupando gran parte de su longitud. Palpos maxilares con los artículos segundo y tercero muy largos é iguales; el penúltimo un poco hinchado en forma de maza, y el terminal longiúsculo, mucho mas corto que el precedente, muy angosto y cilíndrico-filiforme. Palpos labiales con los dos primeros artículos casi iguales y cilíndricos, y el tercero, ó el terminal, muy angosto, cilindrico-filiforme y mucho mas largo que el precedente. Labro trasversal, truncado por delante, con los ángulos redondeados. Cabeza encojida por delante y detrás de los ojos, pero redondeada posteriormente, lo cual le presta un poco la forma romboíde: un angosto y brusco cuello la reune al protórax. Antenas engrosando débilmente y poco á poco: el segundo artículo y á veces el tercero mas largos que anchos y cónicos; los siguientes, hasta el décimo inclusive, ya casi tan largos como anchos y cónicos, ya apenas trasversales y subcilíndricos. Protórax convexo, casi paralelo por atrás, pero bruscamente encojido por delante, de modo á reducirse al diámetro del cuello de la cabeza.

Este género tiene muchas relaciones con los Insectos de la primera tribu; pero difiere por la membrana pestañosa de las mandíbulas. La forma de la cabeza y la convexidad del cuerpo lo distinguen suficientemente del género precedente. Tambien lo creemos propio de Chile, y solo conocemos la especie siguiente.

1 *Blepharhymenus sulcicollis.* †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Coleópteros, lám. 7, fig. 1.)

B. rufo-obscurus; capite levigato; prothorace supra laxe punctato, longitrorsum sulcis latis duobus, antice oblitteratis impresso; elytris rufo-luteis, basi obscuro-rufis, sublevigatis; abdomine postice nigro fasciato; ore, antennis, pedibusque rufescentibus. — Long., 1 lin. 1/4; lat., 1/3 lin.

Cuerpo de un rojo oscuro; cabeza llana, ó con algunos puntos poco aparentes sobre los lados; dorso del protórax con la puntuacion muy apartada y dos anchos surcos longitudinales, borrados en su parte anterior; elitros lisos, de un rojo mas pálido, un poco amarillento, con la base del color de la cabeza y del protórax; abdómen un poco mas oscuro que este último, presentando una lista trasversal y negra antes de su estremidad; boca, antenas y patas de un rojo claro, casi como los elitros.

Se encuentra en la provincia de Valdivia.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 7, fig. 1.— Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Labio superior. — *c, c'* Las dos mandíbulas.— *d* Quijada.— *e* Palpo maxilar.— *f* Labio inferior. — *g* Antena.

XIV. TAQUIPORO. — TACHYPORUS. †

Mentum breve, transversum, antice angustatum, subtrapeziforme, leviter emarginatum. Palpi maxillares articulo penultimo inflato, cyathiformi. Palpi labiales articulis cylindricis, crassitudine decrescentibus, primariis duobus inflatis, longitudine æqualibus, tertio vel ultimo leviter conico, angustato, præcedentibus longiore. Labrum valde transversum, antice marginatum, angulis rotundatis. Caput usque ad oculos in prothorace inclusum. Tergum prothoracis ante angustatum, subtrapeziforme, basi rotundatum. Antennæ extrorsum, sensim paululum, incrassatæ, articulis conicis, primariis elongatis, alteribus longitudine decrescentibus. Tarsi antici articulis tribus primariis dilatatis, subcordatis, subtus penicellatis, articulo quarto parvo, oblongo, subnodoso, ultimo magis longiore parum incrassato, subclavato.

Barba muy corta, trasversal, encojida por delante á modo de trapecio y levemente escotada para recibir la lengüeta. Mandíbulas cortas, triangulares, presentando en el borde anterior uno ó dos dientecitos muy indecisos, formados solo por un pequeño seno anguloso. Membrana pestañeada, ocupando casi toda la longitud, adherente y bastante salediza. Palpos maxilares con el penúltimo artículo muy

hinchado á modo de cono inclinado ó ciatiforme, y el terminal muy angosto y cilíndrico-filiforme. Palpos labiales con artículos cilíndricos que disminuyen de grosor: los dos primeros muy hinchados, cilíndricos é iguales de largo; el tercero, ó el terminal, notablemente mas angosto que los otros, pero mas largo, subcilíndrico ó levemente cónico. Cabeza corta y hundida en el protórax hasta los ojos. Antenas aumentando muy levemente ácia su estremidad: el segundo artículo largo y levemente cónico y los siguientes, hasta el décimo, cónicos, disminuyendo poco á poco de longitud: el décimo artículo es aun algo mas largo que ancho; último artículo semiaovado, truncado oblícuamente y terminado por un apéndice que simula un articulito suplementario y cilíndrico. Dorso del protórax encojido ácia la cabeza, subtrapeciforme y con la base redondeada. Elitros bastante largos. Tarsos anteriores con los tres primeros artículos dilatados y subcordiformes, presentando por bajo pelos apretados como un cepillo; cuarto artículo pequeño, angosto, un poco mas largo que ancho, y el terminal mas largo que todos y levemente hinchado á modo de maza. Tibias anteriores presentando por fuera una hilera de pelos llanos, obtusos y apretados en forma de rastrillo.

Este género abunda en Europa, y se halla representado en América por varias especies: el Sr. Dejean ha citado una de Madagascar. Viven comunmente entre los hongos: en Chile hemos hallado las cinco siguientes.

1. *Tachyporus bicolor.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 7, fig. 2.)

T. bicolor; capite prothoraceque rufis, levibus; elytris nigris, aspero-punctatis, medio oblitteratis; humeris margine postico rufis; abdomine nigro, segmentis margine postico aspero-punctatis, duobus primariis basi punctulatis;

antennis basi rufis, apice obscuro-nigris; pedibus rufis. — Long., 1 lin. 2/3; lat., 1/2 lin.

Cabeza y protórax completamente rojos y lisos; elitros negros, con varios puntos hundidos, acompañados de asperezas como las de una lima: los puntos y las asperezas se hallan un poco borrados en medio; abdómen negro; segmentos rodeados por cima en su parte posterior por una hilera de puntos un poco rugosos: los dos primeros muy finamente punteados en su base; pecho negro, liso y reluciente; antenas oscuras, casi negras en la estremidad, y bermejas en su mitad inferior; patas de este último color.

Solo hemos visto dos individuos de esta especie, de los cuales uno nos ha servido para el análisis del género. Se halla en la República.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 7, fig. 2.— Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Labio superior.— *c* Mandíbula.— *d* Palpo maxilar.— *e* Id. labial.— *f* Barba.— *g* Antena.— *h* Tarso anterior.— *i* Gancho del tarso.

2. *Tachyporus marginicollis.* †

T. niger; capite, prothorace, margine laterali rufo, elytrisque levissimis, nitidioribus; elytris prothorace longioribus; abdomine nitido, subtiliter punctulato; antennis pedibusque obscuro-rufis. — Long., sub 1 lin.; lat., 1/5 lin.

Cuerpo negro, muy liso y brillante sobre la cabeza, el protórax y los elitros; dorso del protórax rojo lateralmente; elitros mas largos que el dorso; abdómen un poco menos reluciente y muy finamente punteado; antenas y patas de un rojo oscuro.

Se encuentra en la provincia de Valdivia.

3. *Tachyporus rufescens.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 7, fig. 3.)

T. rufescens; capite, prothorace elytrisque nitidis, levissimis; abdomine nigro, triangulari, subtiliter punctulato; antennis pedibusque rufis. — Longit., 1 lin. 1/5; lat., sub 1/2 lin.

Cuerpo rojo; lo superior de la cabeza y del protórax y los elitros muy lisos y relucientes; protórax bastante corto; abdó-

men negro, triangular y muy finamente punteado; antenas y patas bermejas.

Esta especie se halla en la República.

Esplicacion de la làmina.

LAM. 7, fig. 3. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural.

4. *Tachyporus testaceus.* †

T. testaceus; prothorace longiore; elytris obscurioribus, rufis, longioribus; abdomine obscuro-rufo; segmentis postice nigris, duobus primariis latioribus, alteribus contractilibus; antennis pedibusque testaceis. — Long., 1 lin. 1/3; lat., sub 1/2 lin.

Cabeza y protórax de un rojo pálido, amarillento ó testáceo, lisos, pero poco brillantes, y el protórax mayor que en las precedentes especie; elitros largos, mas bermejos que la cabeza y el protórax; abdómen rojo, un poco oscuro y aun negruzco sobre el borde posterior de los segmentos; los dos primeros de estos muy anchos, y los otros bruscamente encojidos, pudiendo contractarse con los dos primeros; antenas y patas del color de la cabeza.

Se encuentra con la precedente.

5. *Tachyporus maculipennis.* †

T. obscure rufus; capite prothoraceque levigatis; elytris punctulatis, rufis, utroque macula magna nigra notato, abdomine nigro, segmentis postice rufo-marginatis; pectore nigro; antennis pedibusque rufis. — Long., 1 lin. 1/3; lat., 1/2 lin.

Cabeza y protórax rojos y lisos: el segundo casi tan largo como ancho; elitros medianamente largos, finamente punteados, bermejos, con una grande mancha negra y suborbicular en cada uno; abdómen negro, con los segmentos rodeados posteriormente de rojo; antenas y patas bermejas.

Se halla con las dos anteriores.

XV. EUTORAX. — EUTHORAX. †

Mentum longitudine latitudini æquale, antice angustatum, trapeziforme. Labium in lobum medianum magnum, bifidum, productum. Palpi maxillares articulo penultimo longiore, incrassato, obconico; ultimo angustissimo, longiusculo, cylindrico, filiformi. Palpi labiales articulis cylindricis, latitudine decrescentibus: ultimo angustiore; penultimo longiore, apice subdilatato, spathulato-cylindrico. Labrum transversum, antice subtruncatum, angulis rotundatis. Caput usque ad oculos in prothorace inclusum. Antennæ versus apicem sensim leviter incrassatæ, articulis 2-10 conicis, longitudine decrescentibus, decimo oblongo, ultimo longiore, subparallelo, basi truncato, apice acuto, conico. Prothorax magnus, transversus, subtrapeziformis. Elytra breviora. Tarsi filiformes, articulis elongatis.

Barba casi tan larga como ancha, encojida ácia delante y subtrapeciforme, con los ángulos anteriores redondeados, su mitad anterior delgada y submembranosa, y la otra mitad córnea ó subcórnea. Lengüeta prolongada en medio á modo de un lóbulo grande, ancho, paralelo, y bífido en la punta. Palpos maxilares con el penúltimo artículo muy largo é inflado en forma de cucurucho, y el terminal muy angosto, longiúsculo y cilíndrico-filiforme. Palpos labiales con artículos cilíndricos, disminuyendo de diámetro sucesivamente y de una manera muy notable : los dos primeros cortos é iguales de largor ; el tercero, ó último, mas largo, pero mucho mas angosto, un poco ensanchado anteriormente y algo espatuliforme. Labro trasversal, un poco escotado anteriormente ó subtruncado, presentando apendicitos membranosos á modo de lóbulos semicirculares, que creemos contráctiles y que acaso existen en todos los Insectos de esta familia. Angulos anteriores redondeados. Cabeza corta y hundida hasta los ojos en el protórax. Antenas aumentando muy levemente y poco á poco ácia la

estremidad: artículos, del segundo al décimo inclusives, cónicos, disminuyendo sucesivamente de longitud, pero sin volverse trasversales, siendo aun el décimo tan largo como ancho; el onceno prolongado, grueso, truncado en la base y cilíndrico en la mayor parte de su longitud, con la estremidad aguda y cónica. Protórax muy grande, trasversal y un poco encojido á modo de trapecio áciá delante. Elitros cortos. Tarsos filiformes, con los artículos prolongados aun en los tarsos anteriores.

Este género lo creemos propio de Chile. Sus especies tienen la forma de las del precedente y se parecen mucho; pero difieren por la pequeñez de los elitros, por los tarsos anteriores, y en fin por la barba mas larga y de dos naturalezas. Solo conocemos el tipo.

1. *Euthorax ruficornis.* †

(Atlas zoológico.— Coleópteros, lám. 7, fig. 4.)

E. capite obscuro, subnigro, prothoracisque tergo pallide miniato, in medio obscuriore, levibus; elytris punctulatis, brevibus, testaceis, basi leviter obscuris; abdomine fusco nigrescente; ore, antennis, pedibusque rufescentibus. — Longit., sub 1 lin.; lat., 2/5 lin.

Color indeciso, pero mezclado de moreno y rojo; cabeza muy oscura, casi negra y lisa; dorso del protórax tambien liso, de un bermejo un poco amarillento ó vermellon pálido, con el centro mas rojo y oscuro; elitros levemente punteados, testáceos, con la base y los lados oscuros; abdómen de un pardusco oscuro ó como ahumado, con los bordes laterales muy levantados, formando á causa de su salida un surco longitudinal bien marcado; boca, antenas y patas de un rojo claro.

Habita en Illapel bajo de las piedras entre las hormigas.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 7, fig. 4.— Labio superior.— *a* Mandíbula.— *b* Quijada.— *c* Labio inferior. — *d* Antena.

XVI. MECOROPALO. — MECORHOPALUS. †

Mentum elongatum, antice angustatum, trapeziforme, basi subcorneum, transversum, emarginatum, versus labium membranaceum, subquadratum, antice sinuatum. Labium subcordatum, antice in medio in lobum magnum, latum, apice emarginatum, productum. Palpi maxillares articulo penultimo elongato, conico, articulo apicali multum angustiore, cylindrico aut conico, plus minusve longiusculo. Labrum transversum, subquadratum, margine antico medio bidentatum, angulis anticis rotundatis. Caput breve, usque ad oculos in prothorace inclusum. Antennæ articulis 4-10 transversis, subperfoliatis, cum apicali clavam longam formantibus. Tergum prothoracis subtrapeziforme, basi rotundatum, antice leviter emarginatum. Tarsi antici articulis quatuor primariis brevibus, obconicis, æqualibus.

Barba, comprendiendo la parte membranosa anterior, mas larga que ancha, encojida á modo de trapecio, con la parte córnea ó basilar corta, muy trasversal y escotada por delante, y la parte anterior membranosa, subrectangular, con el borde anterior sinuoso ó truncado. Lengüeta subcordiforme, presentando en medio un gran lóbulo bastante ancho, subparalelo, y bífido en la estremidad. Palpos maxilares con el penúltimo artículo largo, levemente hinchado y cónico, y el terminal muy angosto, corto ó algo mas prolongado, cilíndrico ó cónico. Palpos labiales con tres artículos cilíndricos, disminuyendo de grosor: el primero el mas grueso y mas largo; el segundo mas angosto y mas corto, y el terminal mucho mas estrecho que el precedente, pero de igual longitud. Labro trasversal, con dos dientecitos en medio del borde anterior, y los ángulos redondeados. Cabeza corta, encorvada, un poco inclinada y hundida hasta los ojos en el protórax. Dorso de este último encojido levemente ácia delante, subtrapeciforme, un poco escotado por delante, con la base muy arqueada y

penetrando entre los elitros, cuya base está como escotada. Tarsos anteriores con los cuatro primeros artículos cortos, cónicos é iguales: el terminal prolongado y algo á modo de maza. Primer artículo de los tarsos intermedios tan largo como el primero y mas que él en los tarsos posteriores. Tibias espinosas.

Este género se aproxima mucho al *Aleochara*; pero nos parece distinto por las antenas mas hinchadas á modo de maza, los artículos cuarto á décimo trasversales y como perfoliados, el protórax mas trapeciforme, y la cabeza hundida hasta los ojos en él. Conocemos solo tres especies.

1. **Mecorhopalus ater.** †

(Atlas zoológico. – Coleópteros, lám. 7, fig. 6.)

M. omnino niger, nitidus, brevis; capite prothoraceque supra laxe punctulatis; elytris rugoso-punctatis; abdomine laxe aspero-punctato. — Longit., sub 2 lin.; lat.; sub 2/3 lin.

Cuerpo encojido y enteramente negro: cabeza y dorso del protórax con la puntuacion muy fina, poco apretada, y aun bastante apartada en la cabeza; elitros con la puntuacion bastante marcada, mas apretada y entremezclada de arrugas formadas por la confluencia de los puntos; puntuacion del abdómen apartada, con asperezas parecidas á las de un rastrillo.

Habita en Santiago y en Valdivia, donde se halla por el mes de noviembre en las costas entre las ballenas muertas y sobre las carroñas.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 7, fig. 6.— Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.

2. **Mecorhopalus bipustulatus** †

(Atlas zoológico. — Coleópteros, lám. 7, fig. 7.)

M. oblongus, parallelus, niger, prothorace valde punctato, medio levigato et longitrorsum sulcis duobus punctatis impresso; elytris punctatis, nigris, macula postica rubra; abdomine dense aspero-punctato; antennis pedibusque obscuris vix rufis aut nigris. — Long., sub 2 lin.; lat., sub 1/2 lin.

Cuerpo negro, oblongo y paralelo; cabeza presentando puntos

hundidos, bastante gruesos, pero apretados; dorso del protórax muy punteado, con una línea muy lisa en medio: á los lados de ella se ve un ancho surco longitudinal y punteado, mas ancho posteriormente que por delante, y sin llegar al borde anterior ni al posterior: dichos surcos se reducen comunmente á dos surcos sencillos, con una línea de puntos hundidos; elitros punteados, negros, con una mancha roja y posterior en cada uno; abdómen cubierto de puntos ásperos y muy apretados; antenas y patas ya negras como el cuerpo, ya á veces de un tinte bermejo muy oscuro.

Esta especie la hallamos en Carelmapú.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 7, fig. 7.— Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.

3. *Mecorhopalus elongatus.* †

(Atlas zoológico.— Coleópteros, lám. 6, fig. 5.)

M. elongatus, parallelus, niger; prothorace laxe punctato, longitrorsum in medio late bipunctato, sulcato; elytris rufis, punctulatis; abdomine dense aspero-punctato; pedibus obscure rufis, subnigris.— An præcedentis varietas? — Long., 2 à 3 lin.; lat., sub 2/3 lin.

Talla comunmente mas grande que la de la precedente especie; elitros completamente rojos y mas finamente punteados.

Creemos que esta especie es una variedad de la anterior, de la cual solo se distingue por los carácteres mencionados. Se encuentra en Copiapo.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 6, fig. 5.—Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Labio superior.— *c* Mandíbula.— *d* Quijada.— *e* Labio inferior.— *f* Antena.

XVII. ALEOCARA. — ALEOCHARA.

Mentum antice angustatum, trapeziforme. Labium in medio in lobum bifidum productum. Palpi maxillares articulo penultimo elongato, inflato, obconico vel cyathiformi; articulo ultimo angustissimo, longiusculo, cylindrico, filiformi. Palpi labiales articulis cylindricis, crassitudine decrescentibus, articulo primario crassiore et ultimo angustiore, longioribus, secundo brevi. Labrum trans-

versum, subquadrangulare, angulis anticis rotundatis. Caput rotundatum. Antennæ extrorsum, sensim paululum incrassatæ, articulis 4-10 brevibus, subconico-cylindricis, aut haud transversis. Tergum prothoracis transversum, lateribus rotundatum.

ALEOCHARA Gravenhorst.—BOLITOCHARA? Manerrheim.

Barba trasversal, encojida por delante á modo de trapecio, teniendo á veces además de la parte trasversal otra membranosa y subrectangular, que la hace mas larga que ancha. Lengüeta presentando en medio un lóbulo saledizo, ya ancho, ya angosto, pero siempre dividido en dos en la punta. Palpos maxilares con el penúltimo artículo largo, hinchado, cónico ó ciatiforme, seguido de otro terminal muy angosto, longiúsculo y cilíndrico-filiforme. Palpos labiales con artículos cilíndricos, disminuyendo sucesivamente de grosor: el primero es el mas grueso, y el último el mas angosto, pero casi iguales de largo: el segundo es notablemente mas corto que el primero y el tercero; este apenas es oblongo. Labro trasversal y rectangular, con los ángulos anteriores redondeados. Cabeza pequeña, redondeada, poco prolongada por detrás de los ojos, pero no hundida hasta ellos en el protórax. Antenas aumentado poco á poco ácia su estremidad: artículos desde el cuarto al décimo cortos, obcónicos ó subcilíndricos, poco ó nada trasversales y de ningun modo perfoliados. Dorso del protórax corto, levemente trasversal y redondeado lateralmente. Tarsos filiformes, con los cincos artículos bien distintos.

Este género se encuentra en toda la Europa y en América: hemos hallado diez especies en Chile. El carácter de tener la barba una parte membranosa que la hace mas larga que ancha, puede acaso ser comun á la mayor parte de los Insectos de esta familia, desapareciendo solo por la ruptura del órgano cuando se trata de analizar la boca; asi nos ha parecido muy incierto el dividir en dos géneros estas especies,

cuya forma es muy parecida. Se distingue del precedente por las antenas, que engruesan levemente ácia su estremidad, y no bruscamente desde el cuarto artículo, el cual es cilíndrico ó moniliforme, y no muy trasversal.

1. *Aleochara obscura.* †

(Atlas zoológico.—Coleópteros, lám. 7, fig. 8.)

A. nigra; capite tergoque prothoracis nigris, nitidioribus, levigatis; elytris nigro-opacis, punctulatis; antennis pedibusque nigris. — Long., 4/5 lin.; lat., 1/5 lin.

Cuerpo negro; cabeza y dorso del protórax brillantes y lisos; elitros de un color mate, con la puntuacion apretada, pero muy fina y poco aparente; antenas y patas del color del cuerpo.

Habita en las cordilleras de Equí y San Cárlos.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 7, fig. 8. — Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.

2. *Aleochara angustata.* †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Coleópteros, lám. 7, fig. 9.)

A. angustior, nigra; capite prothoracisque terga nitidioribus, levissimis; antennis, nigris, pedibus obscuro-rufis. — Long., 4/5 lin.; lat., 1/6 lin.

Cuerpo mas estrecho que el de sus congéneres y mas pequeño; patas de un rojo oscuro, mas claro en las tíbias y los tarsos; antenas negras.

Esta especie parece ligarse á la precedente y á la siguiente, y acaso todas tres deberian estar reunidas: se aproxima mucho mas á la primera que á la otra, difiriendo de ambas solo por los carácteres indicados. Habita en San Cárlos.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 7, fig. 9. —Labios uperior. —*a* Mandibula vista por cima; *a'* id. por bajo. — *b* Quijada vista por cima.— *c* Id. vista por bajo. —*d* Labio inferior.— *e* Antena. — *f* Pata.

3. *Aleochara obscuripennis.* †

A. nigra; capite tergoque prothoracis subtiliter punctulatis; elytris rufo-obscuris, punctulatis; antennis pedibusque rufis.—Long., 4/5 lin.; lat., 1/4 lin.

Cuerpo mas grande, mas ancho y proporcionalmente mas

corto que el de la especie precedente; cabeza y dorso del pro-tórax muy levemente punteados y menos brillantes; protórax un poco mas corto; elitros de un rojo oscuro, con la puntuacion muy fina y apretada; antenas y patas de un rojo bastante claro.

Esta especie la hemos hallado frecuentemente volando por la noche en Valdivia, San Cárlos y Chesque.

4. *Aleochara biimpressa.* †

A. bicolor; capite nigro; prothorace supra rufo-obscuro, dense punctulato, longitrorsum biimpresso; elytris dense punctulatis, testaceis, margine et postice nigris; abdomine basi rufo, dimidio postice nigro; antennis nigris, basi rufis; pedibus testaceis pallidis. — Long., 1 lin. 1/5; lat., 1/4 lin.

Cabeza negra; dorso del protórax de un rojo un poco oscuro ó como ahumado, con la puntuacion fina y densa, presentando dos surcos longitudinales, que no llegan al borde anterior ni al posterior; elitros fina y densamente punteados, testáceos, con los bordes laterales y el posterior negros; abdómen rojo, con la mitad posterior de un hermoso negro; antenas negras, con la base bermeja, y su estremidad tirando un poco á este último color; patas de un testáceo pálido.

Habita con la precedente.

5. *Aleochara nitidicollis.* †

A. capite nigro; tergo prothoracis levissimo, rufo-obscuro, nitidiore; elytris rufo-obscuris punctulatis; abdomine nigro; antennis pedibusque rufis.— Long., 4/5 lin.; lat., 1/5 lin.

Cabeza y abdómen negros; dorso del protórax de un rojo oscuro, muy liso y brillante; elitros del color del dorso del protórax, pero densa y finamente punteados; antenas y patas bermejas.

Solo tenemos un individuo de esta especie, hallado en Illapel.

6. *Aleochara transversa.* †

A. capite punctato, nigro obscuro; prothorace rufo-obscuro, brevi, valde transverso, dense punctulato; elytris testaceis, lateribus, sutura parteque

postica obscuris; abdomine nigro, nitido, levigato; antennis rufis, pedibus pallido-testaceis. — Long., 1 lin. 1/5; lat., 1/4 lin.

Cabeza de un negro subido y punteada; dorso del protórax muy corto, muy trasversal, de un rojo oscuro ó como ahumado, y la puntuacion fina y muy apretada; elitros testáceos, con una parte de la sutura, los bordes laterales y la estremidad de un negro azulado y medianamente subido: por medio de cierto aumento se ve que este color subido forma una mancha triangular que va desde los ángulos humerales á la estremidad posterior; abdómen de un negro brillante y liso; antenas bermejas; patas de un testáceo pálido.

Se encuentra en la República.

7. *Aleochara puncticollis.* †

A. nigra; capite et prothorace supra punctatis; elytris punctatis, corpore concoloribus, margine postico rufo; abdomine levigato; antennis pedibusque rufis. —Long., 1 lin.; lat., 1/4 lin.

Cuerpo negro; cabeza flojamente punteada; protórax muy redondeado en la base, levemente trasversal, con la puntuacion bien marcada, pero poco unida; elitros negros, con el borde posterior rojo, y la puntuacion como en el protórax; abdómen brillante y liso; antenas y patas bermejas.

Se halla con la precedente especie.

8. *Aleochara melanocara.* †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Coleópteros, lám. 7, fig. 10.)

A. capite punctato et abdomine nigris; prothoracis tergo elytrisque rufis, laxe punctatis; ore, antennis pedibusque rufis.— Long., 1 lin. 1/4; lat., 2/5 lin

Cabeza negra, con la parte cercana de la boca bermeja como ella; dorso del protórax y elitros punteados y rojos; abdómen negro, punteado por cima y por bajo; antenas y patas bermejas.

Esta especie la hallamos en San Cárlos y Chesque.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 7, fig. 10. – Animal aumentado. — *a* Tamaño natural.

9. *Aleochara luteiventris.* †

A. rufa, supra subtiliter puncttulata; capite leviter obscuro; abdomine versus apicem transversim nigro-fasciato; ore, antennis pedibusque rufis. — Long., 2/3 lin.; lat., 1/7 lin.

Cuerpo bermejo, muy finamente punteado por cima ; cabeza mas oscura que el resto del cuerpo ; abdómen con una lista trasversal y negra un poco antes de la estremidad, ocupando dos segmentos, pero sin llegar á los bordes laterales ; boca, antenas y patas bermejas.

Habita en Valdivia é Illapel.

10. *Aleochara pectoralis.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 7, fig. 11.)

A. testacea aut pallide rufa; capite et prothorace punctato, sæpe obscuris; abdomine obscuro-rufo, postice nigro fasciato; pectore nigro; antennis pedibusque rufescentibus.—Long., 1 lin. 1/4.; lat., 1/3 lin.

Cabeza de un rojo un poco ahumado y levemente punteada; dorso del protórax ya testáceo, ya rojo, ya de un rojo oscuro, como la cabeza, suboblongo y punteado ; élitros bastante largos, bermejos y punteados ; abdómen de un rojo oscuro, con una lista trasversal y negra ; pecho de este último color ; antenas y patas de un rojo claro ó poco subido.

Se encuentra en Calbuco.

Esplicacion de la lámina.

Lám. 7, fig. 11. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural.

XVIII. POLILOBO. — POLYLOBUS. †

Mentum trapeziforme, antice abrupte leviter angustatum; parte antica membranacea, breviore, valde transversa. Maxillæ lobo externo apice multilobato, lobis rotundatis : lobo interno ciliis raris, robustis, dentes acutos simulantibus. Mandibulæ membrana interna serrata instructæ. Labium antice in lobum medianum bifidum pro-

ductum. Palpi maxillares articulo penultimo elongato, conico vel clavato, apicali angustissimo, breviore, cylindrico-filiformi. Palpi labiales articulis cylindricis: primario crassiore, breviore; secundo præcedenti leviter angustiore, sed longiore; tertio vel ultimo valde angustiore, primo longiore, cylindrico. Labrum transversum, antice truncatum, angulis anticis rotundatis. Antennæ extrorsum sensim paululum incrassatæ, articulis 4-10 obconicis, longitudine latitudini æqualibus vel transversis. Tergum prothoracis basi valde rotundatum, antice leviter angustatum.

Barba comunmente encojida en forma de trapecio, pero presentando por delante una brusca angostura muy corta y apenas mas estrecha que el resto; además de esta sólida base, está terminada por una parte membranosa muy corta y un poco ensanchada á modo de trapecio caido. Quijadas con el lóbulo esterior terminado por una parte submembranosa, dividida en varios lóbulos redondeados y como pedunculados; el lóbulo interno tiene unas cuantas pestañas, pero espesas y formando otros tantos ganchos córneos. Mandíbulas con la membrana del borde interno dividida en dientes de sierra. Lengüeta presentando por delante entre los palpos un lóbulo mas ó menos dividido profundamente. Palpos maxilares con el penúltimo artículo largo, grueso y un poco á modo de maza, y el terminal muy angosto y cilíndrico-filiforme. Palpos labiales compuestos de tres artículos cilíndricos, disminuyendo sucesivamente de grosor: el primero grueso, hinchado y mas corto que los demás; el siguiente un poco mas angosto, pero mas largo que el precedente, y el tercero ó el terminal mucho mas estrecho, aunque casi tan largo como el segundo. Antenas aumentando poco á poco y levemente en forma de maza, con los artículos desde el cuarto al décimo ya tan largos como anchos y cónicos, ya levemente trasversales. Dorso del protórax muy redon-

deado en la base y un poco encojido por delante. Tarsos filiformes, con cinco artículos bien distintos.

Este género no ha sido hasta ahora indicado, y parece propio de Chile : solo conocemos dos especies.

1. Polylobus maculipennis. †

(Atlas zoológico.— Entomología, Coleópteros, lám. 7, fig. 12.)

P. niger, dense cinereo-pubescens ; prothoracis tergo lateribus rufis ; elytris rufo-luteis, macula communi triangulari et utrinque macula postica, nigris ; antennis pedibusque rufis. — Long., 1 1/4 lin. ; lat., sub 1/4 lin.

Cuerpo negro, cubierto por un vello pardusco, muy corto y apretado ; dorso del protórax negro, con los lados de un rojo pálido ; elitros bermejos, con una mancha negruzca, comun, sutural, á modo de un triángulo cuya base está colocada en el borde anterior y la estremidad ácia atrás en la sutura : cada elitro tiene por atrás y en los lados una mancha del mismo color que la sutural, variando de forma y á veces volviéndose marjinal, mas ancha ácia la base que ácia el ángulo humeral ; antenas y patas bermejas.

Esta especie se halla en San Cárlos y Valdivia.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 7, fig. 12.— Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labio superior. — *c* Mandíbula. — *d* Quijada. — *e* Labio inferior. — *f* Antena.

2. Polylobus melanocephalus. †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 7, fig. 13.)

P. rufescens ; capite obscuriore ; abdomine transversim nigro-fasciato ; antennis pedibusque rufeolis. — Long., sub 1 lin. ; lat., 1/5 lin.

Cuerpo de un rojo claro ; cabeza oscura ; dorso del protórax liso ó con una puntuacion muy fina y muy obliterada ; elitros muy finamente punteados, pero mas distintamente que el dorso del protórax ; abdómen con una grande lista trasversal y negra : antenas y patas de un rojo claro, como el dorso del protórax.

Habita en la provincia de San Cárlos.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 7, fig. 13. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural.

VII. PELTAIDEOS.

Quijadas con el lóbulo esterior grueso, presentando en su estremidad varios pelos reunidos á modo de cepillo, y el lóbulo interior mas ó menos delgado, á veces inerme, aunque frecuentemente tiene en su estremidad un gancho córneo. Mandíbulas presentando en la punta uno ó varios dientes agudos, mas ó menos aparentes, y con pestañas en el lado interno. Antenas cortas, pero notablemente mas largas que los palpos, con diez ú once artículos fina y bruscamente hinchadas en su estremidad á modo de maza perfoliada, comunmente con tres artículos, rara vez dos ó cinco, y hallándose insertas por bajo del borde lateral. Tarsos anteriores sin incluirse en una muesca de las tíbias, teniendo á veces largas pestañas apretadas, pero no notablemente bilobuladas, ni con lóbulos membranosos.

Estos Insectos se alimentan comunmente con carroñas y materias corrompidas; sin embargo, algunos comen animales vivos. Varias especies se trasportan fácilmente por medio del comercio de la peletería y otras materias á diversas regiones del globo, y algunas de ellas son muy funestas á las colecciones de Historia natural; así se encuentran en todas partes.

TRIBU I. — *SILFITOS.*

Antenas con once artículos. Tarsos anteriores, á lo menos en un sexo, mas ó menos dilatados, con los tres ó cuatro primeros artículos escotados, obcordiformes, presentando frecuentemente por bajo largas y numerosas pestañas. Lóbulo interno de las quijadas notablemente unguiculado.

I. NECRODO. — NECRODES.

Mentum parum transversum, antice angustatum, membranaceum, basi corneum. Labium antice dilatatum vix emarginatum. Maxillæ lobo interno apice valde unguiculato. Palpi maxillares filiformes, articulis longis; ultimo penultimo longitudine æquali, sed angustiore. Palpi labiales breves, articulo ultimo ovato. Labrum transversum antice profunde emarginatum, bilobatum. Caput postice in collum valde angustatum; epistomo quadrato producto. Oculis maximis valde prominentibus: antennæ undecim articulatæ, ultimis tribus in clavam perfoliatam dilatatis: articulo primario elongato, angustato: secundo tertioque longiusculis; quarto et quinto longitudine latitudini subæqualibus; sexto, septimo atque octavo plus minusve transversis, sensim latioribus. Tarsi antici feminæ articulis quatuor primariis dilatatis, subtus pilosis, articulo quarto cordato.

NECRODES Wilkin.

Barba apenas trasversal, encojida por delante, membranosa, con la parte basilar muy corta, gruesa y subcórnea: dicha base parece ser el mismo órgano, y el resto de la barba la base de la lengüeta: tambien podria añadirse que la barba es muy corta y que está ligada con la lengüeta, la cual seria solo su prolongacion. Esta última se ensancha por delante á modo de trapecio, y apenas está escotada en forma de arco. Lóbulo interno de las quijadas muy unguiculado en la estremidad. Palpos maxilares con los tres últimos artículos prolongados y casi iguales de largo; sin embargo, el segundo es un poco mas largo que los otros, pero disminuyendo sucesivamente de grosor, y el terminal subcilíndrico y concluyendo en cono. Palpos labiales con tres artículos cortos: el primero un poco mas largo que los otros dos, y el terminal aovado. Labro muy corto, muy trasversal, dividido en dos lóbulos por un seno mediano y bastante marcado. Epístoma con los bor-

dos laterales paralelos, y el anterior truncado en cuadro. Ojos muy grandes y muy saledizos. Cabeza encojida por detrás de los ojos á modo de un cuello cilíndrico, bien aparente por medio de una hundidura trasversal y muy notable. Antenas con once artículos: el primero prolongado, angosto y levemente cónico; el segundo y el tercero longiúsculos y cónicos; el tercero y el cuarto casi tan largos como anchos y con igual forma que los precedentes; los tres siguientes trasversales, ensanchados desde el sesto al octavo, el cual es mas trasversal que los dos precedentes, y parece formar la base de la maza, compuesta con los tres últimos artículos, que son muy gruesos y esponjosos; el noveno y el décimo son trasversales y levemente aovados. Patas delgadas y filiformes. Tibias angulosas ó surcadas á lo largo y con asperezas. Tarsos delgados: los anteriores de la hembra con los cuatro primeros artículos dilatados, llenos por bajo de largas pestañas aproximadas, y el cuarto cordiforme. Elítros con tres lados angostos, levantados en cada uno de ellos, y una callosidad muy fuerte ácia la parte posterior del tercero.

Este género se aproxima mucho á las Silfas, distinguiéndose solo por la cabeza mas angostada posteriormente á modo de cuello, por el grandor y la salida de los ojos, y las tibias mas delgadas. Pertenece á varias parte del globo, aunque mas común en América: en Chile solo se halla representado por la siguiente especie.

1. *Necrodes Gayi.* †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, fig. 8, lám. 1.)

N. niger, subparallelus, supra dense punctulatus; prothorace inæquali, lineis elevatis quatuor notato, medianis duabus longioribus, alteribus brevioribus et posticis, leviter arcuatis, antice incrassatis; elytris postice leviter acuminatis, costa tertia postice oblitterata, carina supra valde reflexa; femoribus posticis in utroque sexu simplicibus, angustatis; antennis articulo ultimo rufo. — *Long., 6 à 9 lin.; lat., 3 à 4 lin.*

Var. α. — *Elytris apice subtruncatis, prope suturam acuminatis, postice dilatatis.*

Cuerpo enteramente de un negro mate y cubierto por cima con una puntuacion fina y apretada; dorso del protórax desigual, con la puntuacion menos unida que sobre los elitros, presentando en medio dos líneas longitudinales y levantadas, reunidas á modo de arco ácia el borde anterior y obliteradas antes de la base: á cada lado de estas dos costillas se ve otra línea muy corta, que sale de la base y escede poco la estremidad posterior de las dos primeras, á las cuales se liga por medio de una línea elevada y trasversal: esta reunion forma un hoyuelo rectangular cerca de la base, que es sinuosa y está levemente escotada en medio; elitros un poco acuminados ácia la sutura, subparalelos, encojiéndose poco á poco y arqueándose en su parte posterior; bordes laterales muy levantados por cima, formando un canal profundo en la orilla de la quilla: tercera costilla de cada elitro obliterada despues del callo, el cual está muy marcado; muslos anteriores sencillos y delgados en ambos sexos; último artículo de las antenas rojo.

La var. α se distingue por sus elitros un poco ensanchados posteriormente, mas bruscamente terminados y como truncados oblícuamente un poco antes de la acuminacion sutural; sin embargo, no creemos que constituya una especie distinta, puesto que esta diversidad de forma de los elitros podria ser sexual, y si nuestras observaciones son justas, seria entonces la hembra.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 8, fig. 1. — Animal de tamaño natural. — *a* Quijada. — *b* Antena.

II. NITIDULA. — NITIDULA.

Mentum corneum, transversum, antice et postice angustatum, margine antico profunde emarginatum. Maxillæ lobo interno apice unguiculato. Labium antice dilatatum et angulatim emarginatum. Palpi maxillares articulo primario minutissimo, secundo et tertio vel apicali inflatis, secundo clavato, ultimo ovato vel subcylindrico. Labrum sinu mediano angusto profunde bilobatum. Antennæ angustatæ, undecim articulatæ, apice in clavam ovatam, triarticulatam, abrupte et valde dilatatæ; articulo primo inflato

clavato, articulis septimo et octavo brevioribus parvis, obconicis aut moniliformibus. Tarsi antici articulis tribus primariis dilatatis, transversalibus, sublus dense pilosis, articulo quarto transverso aut angustiore obconico.

NITIDULA Fabricius.

Barba enteramente córnea, encojida por delante y ácia la base, á veces sinuosa lateralmente, presentando en el borde anterior una profunda escotadura con el fondo ancho y convexo. Lóbulo interno de las quijadas pequeño y muy unguiculado en la punta. Lengüeta muy abierta en la base, y en la estremidad esterior con una escotadura angulosa, medianamente profunda, que ocupa toda la anchura del borde anterior. Palpos maxilares con el primer artículo muy pequeño y subcilíndrico ; el segundo separado del primero por una membrana mas larga que él, hinchado é irregularmente cupuliforme ; el tercero tambien hinchado, cilíndrico y tan corto como el segundo ; el terminal mas largo que los dos precedentes reunidos, mas angosto que ellos, encojido ácia su estremidad á modo de punta roma y cónico-aovado. Palpos labiales con los dos últimos artículos hinchados, oblongos y casi iguales de largo : el penúltimo contorneado á modo de maza, y el terminal subcilíndrico. Labro profundamente dividido en dos grandes lóbulos redondeados por un seno angosto y profundo. Cabeza corta y trasversal. Ojos grandes, encima de una salida lateral, mas desenvuelta por atrás que por delante, lo que hace parecer la cabeza como encojida en cuadro por delante de los ojos y á modo de cuello por detrás de ellos. Antenas con once artículos : el primero bastante corto, muy hinchado é irregularmente á modo de maza ; el segundo mucho mas angosto y tambien en forma de maza irregular; los cuatro siguientes angostos, oblongos y leve-

mente cónicos: el tercero mas largo que los otros, y el cuarto y el quinto iguales de largo, y el sesto mas corto que los precedentes; el sétimo corto, moniliforme ó cónico; el octavo moniliforme ó trasversal y cupuliforme; los tres últimos muy hinchados, formando una maza apretada en forma de boton aovado; el noveno cupuliforme; el décimo muy corto y cilíndrico, y el terminal un poco mas largo que el noveno, cilíndrico en la base y terminado en punta corta, cónica, membranosa y pubescente. Tarsos anteriores con los tres primeros artículos muy dilatados, á lo menos en uno de los dos sexos, trasversales, ya lunulados, ya cordiformes; el cuarto mas estrecho que los precedentes, ya trasversal como el tercero, aunque mas subtruncado, ya angosto y obcónico: todos los cuatro tienen por bajo varios pelos largos y apretados.

Este género se halla en Europa, Africa y América, y no sabemos que se halla citado ninguna especie de Asia ni Australasia. En Chile hemos encontrado dos.

1. *Nitidula ruficollis.* †

N. parallela, rufa; oculis nigris; prothorace transversa et quadrata; elytris truncatis, fusco-nigris, margine rufo; antennis pedibusque corpore concoloribus. — *Long., 1 lin.; lat., 1/2 lin.*

Cuerpo paralelo y muy sutilmente punteado; la cabeza, por cima del cuerpo, las antenas, los palpos y las patas de un rojo claro; ojos negros; dorso del protórax trasversal y rectangular; elitros truncados en cuadro en la estremidad, mas cortos que el abdómen, de un moreno subido ó como ahumado, con el borde rojo, lo mismo que el resto del cuerpo.

Las mandíbulas de esta especie presentan la misma conformacion que en la *N. varia* de Europa: forman una ancha salida, compuesta por el diente terminal, que es jiboso en su base, y por uno ó dos otros por bajo del primero. Se encuentra en la República.

2. *Nitidula maculipennis.* †

(Atlas zoológico — Entomología, Coleópteros, lám. 8, fig. 2.)

N. ovalis, supra rufa, punctulata, subtus nigro-fusca; prothorace antice angustato, trapeziformi, nigro maculato; elytris postice rotundatis, macula scutellari, triangulari, lata communi, utroque fascia transversa, abbreviata, sinuata, aliquando interrupta, vel plus minusve obliterata, nigro-fusca; antennis pedibusque rufis. — Long., 1 lin. 1/5; lat., 2/3 lin.

Cuerpo de un rojo claro, aovado y finamente punteado por cima; ojos negros; dorso del protórax encojido á modo de trapecio acia la cabeza, con manchas negras, á veces confluentes y formando vendas longitudinales, ó una grande mancha central; elitros redondeados en la punta, con una mancha comun de un negro ahumado y una lista trasversal, sinuosa y corta sobre cada uno, la cual está ya interrumpida, ya mas ó menos obliterada; vientre de un negro ahumado; patas y antenas bermejas.

Las mandíbulas de esta especie no están de acuerdo con las de la precedente: se hallan terminadas por un largo diente, formado por la prolongacion del borde esterior y del interior: este último presenta ácia su mitad ó un poco por cima uno ó dos dientecitos. Se encuentra en Santa Rosa y Santiago, y probablemente en todo Chile.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 8, fig. 2. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Cabeza: * Caperuza. ** Ojo. *** Antena. — *c* Labio superior. — *d* Mandíbula vista por cima; *d'* id. vista por bajo. — *e* Quijada vista por cima; *e'* id. por bajo. — *f* Labio inferior. — *h* Tórax. — *i* Tarso anterior. — *k* Pata posterior.

III. DERMESTO. — DERMESTES.

Mentum corneum, oblongum, antice valde angustatum, subtriangulare, apice emarginatum. Maxillæ lobo interno apice valde unguiculato. Labium antice dilatatum, margine angulato emarginatum. Palpi maxillares articulo ultimo cylindrico, penultimo obconico duplo longiore. Palpi labiales inflati, articulo ultimo subcylindrico, præcedente conico longiore; labrum transversum subquadratum, antice emarginatum. Antennæ undecim articulatæ, articulo primario inflato, clavato, secundo globoso, tertio longius-

culo conico, quarto et quinto æqualibus suboblongis, sexto et septimo transversalibus, ultimis quatuor dilatatis, clavam oblongam constituentibus.

DERMESTES Linneo.

Barba completamente córnea, oblonga, muy encojida ácia la lengüeta en forma de triángulo y con la estremidad escotada. Lóbulo interno de las quijadas prolongado en gancho córneo y robusto, á veces oculto por los largos pelos que terminan el lóbulo. Lengüeta muy dilatada por delante, con una escotadura angulosa y medianamente profunda, ocupando toda la anchura. Mandíbulas cortas, gruesas, terminadas por un diente agudo, y presentando ácia la mitad del borde interno un fuerte diente, el cual forma con el terminal una ancha escotadura. Palpos maxilares con el artículo terminal cilíndrico y tan largo como los dos precedentes reunidos: estos son cónicos, apenas mas largos que anchos y casi iguales. Palpos labiales cortos, hinchados, con el primer artículo muy corto y muy trasversal, el segundo hinchado, oblongo y cónico, y el terminal tambien hinchado, mas largo que el penúltimo y subcilíndrico. Labro trasversal y subrectangular, con una escotadura subangulosa y medianamente profunda, ocupando toda su anchura; ángulos anteriores redondeados. Cabeza pequeña, inclinada, subglobulosa y hundida hasta los ojos en el protórax. Antenas con once artículos: el primero longiúsculo é hinchado á modo de maza; el segundo corto y globuloso; el tercero casi el doble mas largo que ancho y cónico; el cuarto y el quinto iguales, casi tan largos como anchos y cónicos; el sesto y el sétimo trasversales y cupiformes; el octavo irregular, muy trasversal y formando como la base de la maza; el noveno y el décimo trasversales, y el terminal aovado-globuloso: estos tres últimos

muy hinchados y pubescentes. Dorso del protórax encojido por delante, trapeciforme, con la base bisinuosa ó trilobulada. Tarsos sencillos y filiformes. Ancas ahuecadas para recibir lo alto del muslo, y formando una lámina por cima de la insercion de este último.

Este género se encuentra en toda la superficie de la tierra.

1. *Dermestes oblongus.* †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Coleópteros, lám. 8, fig. 3.)

D. oblongus, angustus, niger opacus aut obscure-rufescens, supra dense punctulatus, sparsim pubescens: prothorace basi valde trilobato, ciliato, angulis anticis valde inflexis; scutello pilis albidis tecto: elytris haud acuminatis; ventre cinereo-pubescente, segmento penultimo area levigata in medio penicellata notato.—Long., 3 à 4 lin.; latit., sub 1 lin. 1/2.

Cuerpo angosto, oblongo, de un negro mate ó de un moreno rojo muy oscuro, cubierto por cima de puntitos apretados y cortos pelos apartados; dorso del protórax con los ángulos anteriores muy encorvados ácia la base, poco levantado en sus bordes laterales, y con la base muy trilobulada y pestañeada; escudo presentando largos pelos blancos; elitros no prolongados en punta en la sutura; lo debajo del cuerpo cubierto por un vello apretado y ceniciento; las pestañas de los segmentos del abdómen, comunmente de este último color, tienen á veces un matiz bermejo; el penúltimo segmento con un espacio á modo de punto rojo y llano, mostrando en medio una mecha de pelos; los tres últimos artículos de las antenas son bermejos.

Esta especie se encuentra en Santiago, Copiapo y Santa Rosa, y probablemente en todo Chile.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 8, fig. 3. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural.— *b* Labio superior. — *c* Mandíbula.—*d* Quijada vista por cima; *d'* id. por bajo.—*e* Labio inferior.— *f* Antena.

2. *Dermestes rufofuscus.* †

D. rufo-fuscus, oblongus, angustus, supra dense punctatus et dense pubescens; prothorace basi valde trilobato, ciliato; angulis anticis infra medio-

criter inflexis, margine laterali supra valde inflexis; scutello elytris apice haud acuminatis concolore; ventre cinereo-pubescente; abdomine segmentis margine postico ciliatis, in medio longitrorsum sublevigatis.—Long., 4 lin.; lat., 1 lin. 2/5.

Cuerpo enteramente de un rojo oscuro, un poco ahumado y cubierto por cima de un vello mas apretado y de una puntuacion mas gruesa que en la especie precedente; dorso del protórax con la base muy trilobulada y pestañeada, como en su congénere, pero con los ángulos anteriores menos inclinados y los bordes laterales mas levantados, formando en los lados un surco lateral mas aparente; escutelo pubescente como los elitros, los cuales no están acuminados; vientre cubierto por un vello igual al del dorso; segmentos del abdómen pestañeados posteriormente y menos pubescentes en toda la longitud del medio que sobre los lados.

Esta especie se parece mucho por su forma á los grandes individuos de la precedente; pero es muy distinta : aunque tambien tiene algunas relaciones con el *D. domesticus*, difiere por ser mas convexa, con los bordes laterales del dorso del protórax mas levantados. No hemos visto mas que un individuo de ella, hallado en Santiago.

3. *Dermestes lupinus.*

D. fusco-niger, supra laxe pubescens et dense punctulatus; prothorace antice rotundato-gibboso, lateribus pilis albidis dense tecto, basi valde trilobato; elytris substriatis, sutura acuminatis, apice subtiliter denticulatis; ventre pilis albido-cinereis dense tecto; abdomine segmento penultimo area levigata in medio penicellata notato. — Long., 3 à 4 lin.; lat., sub 1 lin. 2/3.

D. LUPINUS Eschscholtz.

Cuerpo de un moreno casi negro y opaco, cubierto por cima por un vello flojo y pardusco, con una puntuacion fina, pero apretada; dorso del protórax encorvado por delante, rondeándose y cubierto en los lados por pelos blanquizos, muy apretados, mas largos y mas gruesos que el vello ; base muy trilobulada y pestañosa; escutelo cubierto por un vello apretado, mas blanquizo que el del dorso, y opuesto al color de los elitros ; estos levemente estriados longitudinalmente, acuminados en la sutura, y con dentelladuras muy finas y apretadas, aparentes solo con

un lente de algun aumento; vientre cubierto de pelos tendidos, muy apretados y blancos, los cuales le prestan su color; segmentos del abdómen pestañosos, como en las otras especies, pero las pestañas difiriendo poco de la vellosidad de dichos segmentos, menos vellosos en medio: el penúltimo presenta un espacio liso á modo de punto, del medio del cual sale una mecha de pelos: último segmento del color del resto del cuerpo, con dos manchas redondeadas, tocando el borde posterior del penúltimo, formadas por pelos blancos, iguales á los del abdómen.

Se encuentra en Coquimbo, Valparaiso y Copiapo, y acaso en toda la República.

IV. DIONTOLOBO. — DIONTOLOBUS. †

Mentum corneum, transversum, antice angustatum, late emarginatum; maxillæ lobo interno angusto apice biunguiculato. Labium transversum, antice dilatatum, late angulatim emarginatum; palpi maxillares, articulis secundo et tertio vix oblongis, conicis, ultimo elongato, angusto, paululum irregulari, præcedentibus duobus junctis longiore. Palpi labiales inflati, articulo ultimo ovato, penultimo multo longiore. Labrum transversum, subquadratum, angulis anticis rotundatis. Antennæ undecim-articulatæ, articulo primario brevi, inflato, subcylindrico, secundo inflato præcedenti simili, sed minore et angustiore; tertio elongato, quarto longiusculo, quinto, sexto et septimo submoniliformibus, octavo transversali, tribus ultimis inflatis, clavam constituentibus, nono et decimo transversis, ultimo subgloboso. Tarsi unguibus subtus unidentatis.

Barba córnea, trasversal, con los bordes laterales casi paralelos cerca de la base, luego encojiéndose mucho ácia la lengüeta, y el anterior con una escotadura bastante profunda, muy ancha y truncada en el fondo. Lóbulo interno de las quijadas con dos ganchos córneos, uno terminal y otro un poco por bajo de la estremidad. Lengüeta ensanchada angulosamente cerca del borde anterior, pero poco profundamente escotada. Palpos maxilares gruesos, con los artículos segundo y tercero

cortos y cónicos, el segundo un poco mas largo que ancho, y el tercero apenas tan largo como ancho; último artículo oblongo, irregular, como jiboso por dentro y mas largo que los precedentes reunidos. Palpos labiales hinchados, con el penúltimo artículo cónico, un poco mas largo que ancho, y el terminal aovado, notablemente mas largo que el precedente. Labro trasversal, subrectangular, con los ángulos anteriores redondeados. Cabeza pequeña, trasversal, subrectangular y hundida en el protórax hasta los ojos, los cuales son muy saledizos. Dorso del protórax encojido á modo de trapecio ácia el borde anterior, subtruncado ó apenas escotado. Antenas con once artículos: el primero corto, hinchado y cilíndrico en su estremidad; el segundo casi con la misma forma, pero mas pequeño y mas angosto; el tercero cónico y casi tan largo como una vez y media su diámetro; el cuarto tambien cónico y apenas mas largo que ancho; el quinto, el sesto y el sétimo submoniliformes; el octavo corto, trasversal y cupuliforme; el noveno y el décimo trasversales, y el onceno globuloso: estos tres últimos artículos están muy hinchados y forman una maza corta y aovada. Tarsos con ganchos bífidos, ó mas exactamente con un grueso diente casi en medio de la parte inferior.

Este género tiene varias relaciones de forma con las Nitídulas; sin embargo, es muy distinto por su labro entero, por el lóbulo interno de las quijadas longiusculado en la estremidad, y por los ganchos de los tarsos. Solo conocemos una especie.

1. *Diontolobus punctipennis.* †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 8, fig. 4.)

D. testaceus, oblongus, postice dilatatus, supra valde punctatus; capite sæpe obscuro; prothorace maculis duabus nigris, aliquando oblitteratis, aliquando

confluentibus; elytris obsolete tricostatis, fasciis nigris, transversis, sinuatis, abbreviatis, sæpe interruptis, fascia antica sæpe omnino oblitterata. — Longit., sub 1 lin. 2/3; latit., sub 2/3 lin.

Var. α. —*Fasciis anticis elytrorum confluentibus, maculam magnam communem constituentibus.*

Cuerpo oblongo, ensanchado posteriormente, de un rojo pálido, un poco amarillento, y cubierto por cima con una gruesa puntuacion bastante apretada; cabeza unas veces oscura y otras del color del cuerpo; dorso del protórax comunmente con dos líneas longitudinales y negruzcas, que se obliteran mas ó menos, ó que confluen de modo á formar una ancha mancha negra, que ocupa gran parte del disco; elitros presentando cada uno tres débiles costillas, poco aparentes, y dos listas negruzcas, ondeadas, trasversales, cortas y á veces interrumpidas: la anterior se halla frecuentemente obliterada, y la posterior persiste por lo comun, pero se borra tambien algunas veces: mas rara vez aun la faz anterior conflue con la del otro elitro, de manera á formar una grande mancha comun en la base de los elitros, lo cual constituye la var. α; las antenas y patas son del color del cuerpo.

Se encuentra en Coquimbo, Illapel y Santiago.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 8, fig. 4. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labio superior. — *c* Mandíbula vista por cima; *c'* id. por bajo — *d* Quijada vista por cima; *d'* id. por bajo. — *e* Antena. — *f* Pata.

TRIBU II. — *ATAGENITOS.*

Antenas con diez artículos. Tarsos siempre sencillos. Lóbulo interno de las quijadas apenas ó no unguiculado.

V. DECAMERO. — DECAMERUS. †

Labium antice dilatatum, angulatim emarginatum. Maxillæ lobo interno angusto apice leviter unguiculato. Mandibulæ subelongatæ intus dente unico vel dentibus duobus obtusis armatæ. Palpi maxillares articulo ultimo oblongo-ovato, præcedentibus duobus brevibus, conicis, junctis longiore; palpi labiales crassi,

articulo ultimo oblongo-ovato, præcedenti conico longiore. Labrum transversum, quadratum, angulis anticis rotundatis. Caput breve, transversum, subquadratum. Oculi magni, prominuli; antennæ decem-articulatæ, articulo primario inflato, clavato, secundo minore inflato, globoso, tertio et quarto longiusculis, conicis, æqualibus, quinto, sexto et septimo moniliformibus, ultimis tribus in clavam oblongam valde dilatatis, octavo et nono transversis, ultimo ovato. Tergum prothoracis transversum antice angustatum, trapeziforme. Tarsi simplices filiformes, tibiæ anticæ extrorsum dentato-crenatæ.

Lóbulo interno de las quijadas angosto, terminado por un ganchito córneo y corto. Mandíbulas suboblongas, presentando por dentro uno ó dos dientes obtusos. Lengüeta ensanchada ácia su borde anterior, presentando una escotadura angulosa, poco profunda y que ocupa toda la anchura. Palpos maxilares con los artículos segundo y tercero cortos y cónicos, y el terminal mas largo que los dos precedentes reunidos. Palpos labiales gruesos, con el segundo artículo cónico, longiúsculo, y el tercero, ó terminal, subaovado y notablemente mas largo que el precedente. Labro trasversal, rectangular, con los ángulos anteriores redondeados. Cabeza corta, trasversal, subrectangular, con un brusco encojimiento, formado por el labro y una parte del epístoma, y hundiéndose en el protórax hasta los ojos, los cuales son grandes y bastante saledizos. Antenas con diez artículos: el primero muy hinchado á modo de maza; el segundo menos inflado, mas corto y subaovado, el tercero y el cuarto longiúsculos, cónicos y casi iguales; el quinto, el sesto y el sétimo cortos y moniliformes, el octavo y el noveno trasversales y cupuliformes; el décimo aovado y subagudo: estos tres últimos muy hinchados, formando una maza oblonga. Dorso del protórax corto, trasversal y encojido á modo de trapecio

por delante. Tíbias anteriores presentando por fuera dientes apartados y subtuberculosos.

No hemos podido percibir la barba de los dos individuos que hemos analizado para el estudio bocal; pero suponemos que se confunde con la lengüeta, de la cual formaría solo un rodete basilar, como en el género *Arthrobrachus*, entre los Malacodermianos.

Este género se aproxima por la forma del cuerpo á los Diontolobos; pero se distingue por el lóbulo interno de las quijadas con solo un gancho, y las antenas con diez artículos. A causa de este último carácter tiene algunas relaciones con el siguiente género; sin embargo, difiere por las mandíbulas mas oblongas, con uno ó dos dientes obtusos en el lado interno, y por el lóbulo de las quijadas anguloso. Hasta ahora nos parece propio de Chile, y no conocemos mas que una especie.

1. *Decumerus hæmorrhoidalis.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 8, fig. 5.)

D. nigro viridis; prothorace lateribus rotundato, haud marginato; elytris seriatim punctatis apice, margine et sutura rufescentibus; ore, antennis pedibusque rufis. — Long., 1 lin.; lat., 2/5 lin.

Cuerpo oblongo, paralelo y de un negro verdoso; dorso del protórax levemente convexo, punteado, sobre todo lateralmente, donde está redondeado y no delgazado; élitros cubiertos de puntos hundidos, bastante apretados, gruesos, respecto al tamaño del Insecto, y dispuestos en séries longitudinales, con un ribete de un rojo pálido, que ensanchándose va ácia la estremidad; sutura de este último color; lo debajo de los elitros es amarillento; partes de la boca, antenas y patas bermejas.

Se halla en Santiago, Santa Rosa y la Araucania.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 8, fig. 5. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labio superior. — *c* Mandíbula vista por cima; *c'* id. por bajo. — *d* Quijada. — *e* Labio inferior. — *f* Antena.

VI. EUROPALO. — EURHOPALUS. †

Mentum transversum, antice angustatum, trapeziforme, angulis anticis leviter productis. Maxillæ lobo interno haud unguiculato. Mandibulæ breves, apice dente brevi, acuto armatæ, margine interno inermes. Labium subparallelum, profunde angulatim emarginatum. Palpi maxillares articulo penultimo cylindrico, transverso, ultimo subcylindrico, longiore. Palpi labiales articulis duobus primariis cylindricis, brevibus, ultimo ovato, præcedentibus junctis longiore. Labrum transversum antice rotundatum. Antennæ decem-articulatæ, articulo primo inflato, globoso, articulis quinque ultimis inflatis, clavam oblongam formantibus. Caput parvum, subrotundatum. Oculi parvi, prominuli. Prothorax trapeziformis. Corpus breve, parallelum.

Barba subcórnea, encojida anteriormente en forma de trapecio, con los ángulos anteriores adelantados á modo de dientes obtusos. Quijadas con el lóbulo interno inerme. Mandíbulas cortas, casi tan anchas como largas, presentando en su estremidad un dientecito agudo, y con el borde anterior inerme, sin pelos acepillados. Lengüeta poco ensenchada por delante, pero profundamente escotada en los ángulos. Palpos maxilares con el penúltimo artículo muy corto, cilíndrico y trasversal, y el terminal apenas encojido por delante, subcilíndrico y casi tan largo como los dos precedentes reunidos. Palpos labiales con los dos primeros artículos cilíndricos, y el tercero, ó terminal, aovado, mas hinchado y mas largo que los dos anteriores reunidos. Labro trasversal y redondeado por delante. Cabeza pequeña, subglobosa, hundida en el protórax hasta los ojos, los cuales son pequeños pero saledizos. Antenas con once artículos, y la maza formada por los cinco últimos, unas veces brusca y otras siéndolo menos, á causa de la dilatacion sucesiva de los dos precedentes.

Dorso del protórax trapeciforme y trilobulado en la base. Cuerpo poco convexo, comunmente corto y subparalelo.

Este género se aproxima mucho á los Atajenos de Europa; pero difiere por los palpos labiales con los primeros artículos cilíndricos y no cónicos, y las antenas con diez artículos, cuya maza está compuesta de cinco artículos en vez de tres. Nos parece hasta ahora propio de Chile, y solo conocemos cuatro especies.

1. *Eurhopalus variegatus.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 8, fig. 6.)

E. parallelus, pubescens, nitidus, punctulatus; capite parvo, nigro; prothorace nigro, medio-sublevigato, nitidiore; elytris ventreque obscure rufis; antennis pedibusque rufulis. — Long., 1 à 1 1/3 lin.; lat., sub 1 lin.

Cuerpo pubescente, brillante y finamente punteado; cabeza y dorso del protórax negros: este último algo mas reluciente que el resto del cuerpo, muy encojido ácia delante y casi liso, escepto en los lados, cuya puntuacion, aunque fina, está bien marcada; elitros de un rojo oscuro, lo mismo que el vientre; antenas y patas de un rojo mas marcado y mas claro.

Esta especie se halla en Santa Rosa.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 8, fig. 6.—Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.—*b* Labio superior.—*c* Mandíbula.—*d* Quijada.—*e* Labio inferior.—*f* Antena.

2. *Eurhopalus rubiginosus.* †

(Atlas zoológico.— Entomología, Coleópteros, lám. 8, fig. 7.)

E. parallelus, pubescens, niger, opacus; prothorace gibboso, ante valde coarctato, densissime punctulato; elytris punctulatis, obscure rufis, macula communi scutellari, magna, semicirculari, nigra, utroque macula mediana orbiculari, pilis griseis cincta fasciaque transversali subpostica nigris notato; antennis pedibusque obscure rufis, femoribus nigris.—Long., 1 à 1 1/3 lin.; latit., sub 1 lin.

Cuerpo de un negro mate; dorso del protórax muy encojido ácia delante, convexo, con la puntuacion fina, pero muy apre-

tada y confluente; elitros finamente punteados, de un rojo escuro, con una grande mancha comun negra, escutelar, y sobre cada uno otra mancha orbicular, mediana, rodeada por un vello pardusco y una lista angosta y trasversal del mismo color; antenas de un rojo algo oscuro; patas de un rojo mas oscuro aun, con los muslos negros hasta las rodillas; á veces la mancha negra y orbicular de los elitros se oblitera en parte ó del todo,

Se encuentra con la precedente.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 8, fig. 7. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural.

3. *Eurhopalus vicinus.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 8, fig. 8.)

E. parallelus, pubescens, niger opacus; prothorace gibboso, antice mediocriter angustato, densissime punctato; elytris nigro-rufis; antennis pedibusque rufis. — Long., 2 lin. 1/4; lat., 1 lin. 1/5.

Cuerpo de un negro opaco; cabeza y dorso del protórax con la puntuacion fina, muy apretada y confluente; este último jiboso y medianamente encojido ácia delante; elitros de un rojo muy oscuro, finamente punteados y con surcos obliterados; antenas y patas de un rojo muy oscuro; muslos y tibias casi negros, á lo menos en gran parte.

No hemos visto mas que un inividuo de esta especie, hallado con las precedentes.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 8, fig. 8. — Animal aumentado. — *a* Temaño natural.

4. *Eurhopalus angustus.* †

E. oblongus, ovalis, pubescens, niger-opacus, punctulatus; elytris rufo-pallidis, griseo-pubescentibus, macula scutellari fasciisque duabus transversalibus obscure fuscis notatis; antennis pedibusque rufescentibus. — Longit., 1 lin. 2/3; lat., 1/2 lin.

Var. *α. — Elytris rufis, macula communi scutellari, fasciaque mediana transversa, subobliterata, obscuris.*

Cuerpo oblongo, oval, pubescente, de un negro opaco y finamente punteado; elitros de un rojo claro, pareciendo pardusco

á causa del vello con que están cubiertos, y con una mancha comun, escutelar, y dos listas trasversales oscuras ó casi negras; antenas y patas de un rojo claro.

Esta especie se halla en Santa Rosa y Copiapo.

La var. α, que acaso es una especie, tiene los elitros de un rojo mas subido, la mancha oscura, escutelar y mas grande, y solo se advierte una lista oscura y un poco borrada.

VIII. HISTEROIDEOS.

Lóbulo interno de las quijadas corto, grueso, subtriangular, con pelos muy apretados á modo de cepillo y sin gancho córneo en su estremidad. Mandíbulas terminadas por un diente agudo, con el borde interno ya sin dientes, ya con uno ó dos, pero siempre cubierto ácia la base de pestañas apretadas en forma de cepillo. La cabeza puede hundirse hasta mas allá de los ojos, que no son saledizos. Antenas terminadas por una maza de tres artículos apretados á modo de un boton globuloso, los cuales están á veces tan soldados que la maza se reduce á un solo artículo. Tíbias anteriores muy comprimidas, notablemente triangulares, presentando por fuera dientes ó almenajes, y en la cara interna un surco, en el cual el tarso puede entrar. Esternon hinchado, pareciendo como de una pieza, pues sus segmentos no se hallan separados por ningun surco notable. Presternon formando una salida ácia delante, la cual puede recibir la parte inferior de la boca. Las cuatro patas posteriores están muy apartadas en su insercion. Elitros no cubriendo todo el abdómen.

Los Histeroideos son cavadores y á causa de la disposicion de

sus tíbias pueden cavar en la tierra con la mayor facilidad, sin temor de dañar sus tarsos anteriores. Sus antenas les permiten el doblarse en la estremidad de cualquiera artículo, y las mandíbulas de varios géneros tiene cierta afinidad con las de los Lucanoídeos; pero sus costumbres y la maza de las antenas los allegan acaso mas á las dos familias precedentes. Se alimentan con cerroños, estiércoles ó escrementos, y están esparcidos en toda la superficie del globo: en Chile los representa solo el género siguiente.

I. HISTER. — HISTER.

Mentum parvum vix transversum, maxillas haud tegens, antice leviter angustatum, vix emarginatum. Labium exsertum, paraglossis lateralibus in lobum triangularem valde productis. Palpi breves, crassi: maxillares articulo ultimo elongato, subcylindrico; labiates articulo ultimo ovali, inflato. Labrum breve, valde transversum, subquadratum. Antennæ 9-articulatæ, articulo primo inflato, clavato, contorto, longiore; secundo inflato, clavato-curvato vel globoso; tertio, quarto, quinto, sexto, septimo et octavo transversis, sensim dilatatis; nono vel ultimo clavam subglobosam constituentes. Tibiæ anticæ triangulares, extrorsum dentatæ.

HISTER Linneo.

Barba pequeña, apenas trasversal, encojida ácia la lengüeta, con el borde anterior apenas escotado á modo de arco, dejando las quijadas enteramente á descubierto. Lóbulo interno de las quijadas corto, grueso, no unguiculado y con pelos muy apretados, como los de un cepillo. Lengüeta completamente salediza, con las paraglosas descubiertas, laterales y formando en cada lado una salida muy notable y triangular. Palpos cortos y gruesos: el último artículo de los maxilares subcilíndrico, y el de los labiales aovado é hinchado. Labro muy corto, muy trasversal y rectangular, con los ángulos anteriores redondeados. Cabeza vertical y hundida hasta los ojos en el protórax. Antenas con nueve artículos: el primero largo, muy hin-

chado á modo de maza mas ó menos contorneada; el segundo menos hinchado, longiúsculo, encorvado y en maza, ó globuloso; tercero, cuarto, quinto, sesto, sétimo y octavo muy cortos, trasversales y ensanchándose poco á poco: el tercero longiúsculo y cónico en varias especies; el noveno forma una maza brusca, corta y aovada: los tres últimos están tan unidos que no puede distinguirse entre ellos sutura alguna, y parecen uno solo. Dorso del protórax trasversal, subrectangular y escotado anteriormente para recibir la cabeza. Pecho inflado. Presternon prolongado por delante á modo de baberol. Las cuatro patas posteriores muy apartadas en su insercion. Escutelo apenas visible ó enteramente oculto. Elitros truncados en su estremidad, sin cubrir completamente el abdómen.

Este género se halla esparcido en todo el globo.

1. *Hister bisignatus.*

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 8, fig. 9.)

H. subparallelus, nigro-æneus, nitidus; prothorace levi, basi et lateribus dense punctato; elytris punctulatis, prope humeros striis tribus obliquis, brevibus, interstitiis dense punctatis, utroque stria suturali prope basim intus incurvata, maculaque magna lutea, notato, et versus apicem fossula punctata impresso; pygidio punctulato; ventre levissimo, nitidiore, margine segmentorum punctato. —Long., sub 1 1/2 à 2 lin.; lat., sub 1 lin. 1/3.

Var. α. —*Maculis elytrorum arcuato-lunatis.*

H. BISIGNATUS? Esch.—Dejean.

Cuerpo subparalelo, de un negro bronceado y brillante; cabeza mas negra y mas oscura que el protórax y los elitros, y finamente punteada. Dorso del protórax muy brillante, liso, con la puntuacion muy apretada sobre los lados y en la base, muy angosta en esta última y bastante ancha en los primeros; elitros cubiertos por una fina puntuacion bastante apretada, y presentando cerca de los ángulos humerales tres estrias oblícuas é irregulares, con los intervalos cubiertos de puntos muy apretados

y por una estria sutural, encorvado por dentro cerca de la base y llegando á la estremidad : cada elitro tiene una gran mancha amarilla que llega al borde lateral, como unidentada anteriormente, y con un hoyuelo punteado cerca de la estremidad.

Esta especie habita en Coquimbo, Santiago, Concepcion y la Araucania, y es probable que se halle en toda la República.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 8, fig. 9. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *c* Mandibula. — *d* Quijada vista por cima; *d'* id. por bajo.

2. *Hister crenatipes.* †

H. ovalis, niger, nitidus; prothorace levi, lateribus et basi dense punctato; elytris levibus, apice dense punctatis, obscuris, prope humeros striis tribus obliquis, irregularibus, notatis, utroque macula magna, sinuata, rubra; stria suturali punctulata; ventre levi; mesosterno punctato. — Longit., 1 1/3 á 2 1/2 lin.; lat., sub 1 2/3 lin.

Cuerpo corto, proporcionalmente al de la precedente especie, á la cual se parece, mas aovado, de un negro muy brillante, levemente metálico por cima, pero de un negro muy patente por bajo; cabeza oscura y punteada. Dorso del protórax liso, con los bordes laterales cubiertos por una puntuacion muy apretada, formando una ancha lista, y con la base tambien punteada en un espacio muy angosto; elitros llanos, presentando cerca de los ángulos humerales tres estrias cortas, oblícuas, irregulares, entremezcladas por varias arrugas y algunos puntos hundidos cerca de la base : sobre cada elitro se ve una estria sutural, finamente punteada, llegando á la base, sin rodeo interior, y obliterada en la puntuacion de la estremidad : tambien se percibe una grande mancha roja y angulosa que llega al borde lateral, sus estremidades están marcadas por una lista de puntos hundidos y apretados, que las hacen oscuras en este lugar : dichos puntos se adelantan mucho mas ácia la mancha que ácia la sutura; vientre liso, con el mesoesternon muy punteado.

Hemos hallado esta especie en Copiapo, y parece rara.

3. *Hister Spinolæ.* †

H. vix ovatus, subparallelus, niger, nitidus; prothorace levi; elytris levibus, postice laxe punctulatis, prope humeros striis tribus obliquis, inæqualibus, notatis, stria interna longiore, stria suturali profunda, basi oblitterata, intus incurvata, et utrinque prope suturam fossula oblonga, postica, notatis; ventre levi; mesosterno laxe punctulato, et puncto magno mediano notato; metasterno in medio profunde sulcato, sulco antice et postice oblitterato — Longit., 1 lin. 2/5; lat., 1 lin.

Cuerpo apenas oval, subparalelo y de un negro muy brillante; cabeza reluciente y finamente punteada; dorso del protórax enteramente liso; elitros llanos, pero fina y flojamente punteados en su estremidad, y marcados cerca de los ángulos humerales por estrias oblícuas y desiguales: las dos esteriores mas cortas, y la interior llegando á la mitad de la longitud del elitro; estria sutural profunda, pero obliterada en la estremidad y en la base, donde se acoda un poco por dentro, paralelamente á dicha base; vientre liso; mesoesternon fina y flojamente punteado, pero marcado en medio por un grueso punto hundido; mataesternon presentando en medio un surco profundo y longitudinal, que no llega al borde anterior ni al posterior: además se advierten varios puntos hundidos en la base y sobre el borde anterior del primer segmento del abdómen; tíbias anteriores muy largas.

Se encuentra en la República.

4. *Hister impressifrons.* †

H. niger, nitidus, subovalis; capite medio late foveolato; prothorace levi; elytris levibus, utroque striis sex aliquando oblitteratis notato, duabus internis antice omnino oblitteratis; stria suturali nulla; ventre levi; metasterno medio longitrorsum sulcato; clava antennarum rufescente. — Longit., sub 1 lin. 1/4; lat., sub 1 lin.

Cuerpo de un negro brillante, aunque menos que en las precedentes especies, bastante ancho, aovado y subparalelo; cabeza lisa, con un ancho hoyuelo; dorso del protórax llano, con un punto hundido cerca del escutelo; elitros lisos, cada uno con

seis estrias, de las cuales las cuatro esteriores ocupan toda su longitud, y las dos internas sola la mitad posterior: todas están á veces casi completamente obliteradas, sobre todo las interiores; no tiene estria sutural; vientre liso; metaesternon presentando en medio un surco longitudinal, que no llega ni al borde anterior ni á la base; maza de las antenas rojiza.

Hallamos este Insecto bajo de las tablas en un jardin, en la Araucania y Concepcion, y como todas las especies del género es poco ágil.

TERCERA RAZA.

MALACODERMOS.

Mandíbulas terminadas en punta aguda, y con uno ó dos dientes en el borde interno. Barba membranosa y poco distinta de la lengüeta. Antenas filiformes ó engrosadas ácia la estremidad. Abdómen estrecho.

Los Malacodermos tienen los lóbulos de las mandíbulas mas delgados que los Insectos de la raza precedente; sus antenas son frecuentemente notables por los artículos dilatados en el lado interno, formando dientes de sierra; comunmente presentan las partes del cuerpo, sobre todo los elitros, menos sólidas que en el mayor número de los demás Coleópteros, y el abdómen angosto, como enrollado y cónico, sin ocupar toda la cavidad formada por los elitros.

Los Coleópteros de este grupo se alimentan con Insectos vivos ó muertos, con restos de materias animales, Peleterios, etc., y tienen aun muchas relaciones con los Coleópteros de las razas precedentes. Comunmente se hallan mas bien sobre las plantas que en la tierra.

IX. CLEROIDEOS (1).

Tarsos con los tres ó cuatro primeros artículos ensanchados y cordiformes: el penúltimo profundamente bilobulado. Antenas ya terminadas bruscamente á modo de maza casi globulosa, ya aumentando insensiblemente hasta la estremidad, y dentadas por dentro ó terminadas en una maza oblonga.

Los Insectos de esta familia son aun notables por las vejiguillas membranosas y contráctiles que guarnecen el tercero y el cuarto artículo de los tarsos, pues el primero y el segundo carecen comunmente de ellas; estas vejiguillas, llamadas con frecuencia *Pelotas* por los entomologistas, parecen como ventosas, facilitando la adherencia del animal cuando se agrega á cualquier cuerpo.

I. POLICAON. — POLYCAON.

Mentum membranaceum, angustum, oblongum, pedunculo corneo, antice angulatim emarginato. Maxillæ lobo externo angusto, longissimo, flaccido. Labium membranaceum, elongatum, mento brevius, apice bilobatum. Palpi maxillares breves, articulis cylindricis, apicali longiore. Palpi labiales robustiores, articulo apicali securiformi. Labrum parvum, transversum, subquadratum. Antennæ laterales ante oculos insertæ, in clavam subserratam incrassatæ.

POLYCAON Lap. de Castel., *Hist. des Anim., Insect.*, t. I.

Antenas teniendo su orijen por delante de los ojos, en frente y á cierta distancia de la escotadura ocular, y con

(1) El Sr. Spinola, que ha tratado ya esta familia en una *Monografía* particular, se ha encargado de la descripcion de las especies chilenas; pero para conformarnos al plan seguido en nuestra obra, resumimos los carácteres genéricos en latin, añadiendo las partes de la boca, como las hemos percibido y dibujado en los géneros *Polycaon*, *Epiclines*, *Cymatodera*, *Lebasiella* y *Necrobia*, los únicos que nos ha sido posible analizar.

once artículos : los siete primeros obcónicos y mas largos que anchos : el primero mas grueso y escediendo apenas la estremidad interna de la escotadura; el segundo el mas delgado y corto de todos; el tercero tambien delgado y el doble mas largo que el precedente; los cuatro siguientes aumentan insensiblemente de grosor y disminuyen de longitud; el octavo, noveno y décimo aumentan gradualmente en todas sus dimensiones, son llanos, á modo de trapecios irregulares, ensanchados por delante y prolongados por dentro, de modo que sus ángulos ántero-internos equivalen á los dientes de una sierra; el onceno es mas largo y mas angosto que el décimo, mas deprimido, en forma de óvalo regular y bruscamente terminado en punta. Ojos enrejados, distantes, oval-trasversales, muy escotados por delante á modo de medios círculos. Cabeza inclinada poco á poco ácia delante. Vértex corto, rectángulo-trasversal y confundido insensiblemente con la frente. Esta es tan larga como ancha, confundiéndose tambien con la cara y quedando en el mismo plan. Borde anterior recto. Carrillos verticales, concávos, separados de la cara por un borde longitudinal y costiforme. Caperuzon llano, deprimido, muy corto, separado del labro y de la cara por dos surcos trasversales, rectos y paralelos. Labro en el mismo plan que el caperuzon, mas grande que él, pero sin llegar á las estremidades de las mandíbulas, y con el borde anterior escotado. Mandíbulas casi con la misma forma que en los Tricodos : cara esterna mas convexa; punta apical mas encorvada ácia dentro; espina interna con dos ó tres dientes cortos y obtusos. Quijadas libres y rodeando la barba desde su orijen; tallo recto y córneo, sin ángulo ni codo basilar, podiendo llegar á la estremidad de las mandíbulas, escotado esteriormente en el punto

de insercion de los palpos maxilares, submembranoso por delante de la escotadura y terminado en punta: esta porcion es blanda y flexible, muy corta en proporcion del tallo, y corresponde con la pieza llamada abusivamente *Lóbulo interno de las quijadas*, *Lóbulo terminal esterno*, ó mas bien *Ultimo artículo de la quijada*, tan largo como el primero y escediendo necesariamente las mandíbulas abiertas ó cruzadas, muy angosto, en forma de laminilla suave y filiforme; bordes pestañosos; estremidades redondeadas. Palpos maxilares filiformes y con cuatro artículos: los tres primeros obcónicos, casi iguales de grosor, pero bien diferentes de largo: el segundo á lo menos tan largo como los otros dos juntos; el cuarto tanto ó mas largo que el segundo, un poco mas grueso, cilíndrico y truncado. Barba llana, córnea, de una pieza aparente, un poco mas larga que ancha, con los lados un poco arqueados, y el borde anterior débilmente escotado. Lengua, ó *Labium*, membranosa, tan ancha como la barba, mas corta que ella y escotada por delante, cuanto se puede juzgar por Insectos secos. Palpos labiales tan grandes como los maxilares y con tres artículos: el primero corto y obcónico; el segundo tambien obcónico, tan delgado como el precedente y el triple mas largo; el tercero grande, llano, dilatado á modo de triángulo caido, visiblemente mas largo que ancho y no securiforme. Protórax poco elevado, á causa de ser su seccion trasverso-vertical una especie de elipse muy escéntrica; dorso poco y uniformemente convexo; flancos poco dilatados, á modo de arcos de curvas no entrantes y sin inflexiones. Prosternon mas corto que el dorso y bruscamente encojido sobre las ancas del primer par. Hoyuelos coxales anteriores enteramente abiertos por atrás. Escudo en forma de rectángulo

trasversal, con el borde posterior débilmente escotado. Elitros rodeando la estremidad del abdómen, disminuyendo insensiblemente de convexidad desde la base á la estremidad, la cual es casi llana; lados costeando los bordes del pecho y del abdómen; ángulo sutural posterior cerrado. Pecho un poco hinchado. Vientre menos convexo en la estremidad que en la base, como los elitros; últimas chapas casi llanas. Patas medianas y esencialmente andadoras: las posteriores mas largas, pero del mismo grosor que las otras. Fémuros rectos y no hinchados: los posteriores llegan al ano. Tíbias anteriores é intermedias arqueadas, y las posteriores rectas. Tarsos un poco mas cortos que las tíbias, con cinco artículos bien distintos é igualmente visibles bajo todos aspectos : los cuatro primeros casi iguales entre sí, teniendo por cima un apéndice membranoso, hendido en toda su longitud, y dividido en dos lóbulos oblongos, que aumentan gradualmente de tamaño desde el primero al cuarto artículo; el quinto tan largo como los dos precedentes reunidos, sin apéndices y terminado por dos ganchos sencillos.

El género *Polycaon* es sobre todo notable por la conclusion de las dos quijadas.

1. *Polycaon chiliensis.*

(Atlas zoológico.—Entomologia, Coleópteros, lám. 9, fig. 1.)

P. elytrorum dorso distincte punctato, fasciis duabus transversis, crebrius et confusius punctulatis. —Long. 6 lin.; lat., 2 lin. 1/2.

P. CHILIENSIS Lap. de Cast., *loc. cit.*, p. 289.

Antenas podiendo llegar hasta el borde posterior del protórax; cuerpo punteado y pubescente; los seis primeros artículos de las antenas, la cabeza, escepto el labro y las otras partes de la boca, el protórax, por bajo del cuerpo y las patas relucientes y brillantes, aun de un resplandor metálico ; sierra antenar mate;

puntuacion del dorso del protórax mas gruesa que la de delante de la cabeza, confluente y rugosa; puntuacion de los elitros mas distinta que la del antecuerpo, y los puntos hundidos, mas grandes, redondos y apartados; dos anchas vendas trasversales, comunes, opacas, y cubiertas de puntos mas pequeños, muy aproximados, confluentes y rugiformes: la primera antes de la mitad, poco escotada por delante, dilatada por atrás y sin llegar á los bordes esteriores; la segunda, mas allá de la mitad, encojida en la sutura y por fuera, podiendo llegar á los bordes esteriores; dorso del protórax sin depresion anterior ni surco submarjinal; lados llegando al máximo de la anchura ácia el medio de la longitud; ángulos posteriores borrados ó redondeados; borde posterior débilmente ribeteado y un poco mas angosto que el borde opuesto; callos humerales poco alzados, mas saledizos en ambos lados y estendiéndose por cima de los ángulos anteriores de los elitros; estos están redondeados; bordes de los lados gruesos y á modo de rodetes; pelaje raro y erizado; patas brillantes, de un resplandor metálico y azul-verdosas; caperuzon, labro, mandíbulas y uñas tarsianas de un moreno negruzco; filetes terminales de las quijadas amarillos ó testáceos; elitros rojos y relucientes, sin brillo metálico; vendas trasversales opacas y azules; pelos blanquizos; en la hembra la última chapa ventral está entera y redondeada, y en el macho truncada y escotada.

El tamaño de esta especie no es constante: la longitud del cuerpo puede variar de 3 1/2 á 6 líneas. En los mas pequeños individuos, que comunmente son machos, el cuerpo es proporcionalmente mas angosto, y el protórax aun se vuelve tanto ó mas largo que ancho; las listas azules de los elitros sufren tambien varias modificaciones en los límites de su alrededor: la anterior no tiene á veces escotadura, y la segunda está mas ó menos distante de los lados, y rara vez se halla interrumpida en la sutura. Habita en Santa Rosa, etc.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 9, fig. 1.—Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Quijada.— *c* Labio inferior.— *d* Antena. — *e* Tarso anterior.— *f* Id. posterior.

2. *Polycaon æquipunctata.* †

P. elytrorum dorso toto pariter et distincte punctato. — Longit., 6 lin.; lat., 2 lin. 1/2.

Las partes con cierto brillo metálico son lo mismo que en la especie anterior, pero de un blanco muy subido y sin visos verdosos; elitros rojos, con dos listas azules: la primera constantemente mas angosta, y la segunda por lo comun á modo de un triángulo un poco ensanchado ácia delante y mas ó menos agudo por atrás, sin llegar nunca al borde esterior; los sexos son lo mismo que en su congénere.

Esta especie tiene las mismas dimensiones y formas que la precedente, de la cual seria una variedad si la puntuacion de los elitros no fuese igual sobre todo el dorso y formada por gruesos puntos redondos y bien distintos. Sus mayores individuos tienen 6 líneas de largo, y los mas pequeños solo 2 1/2; la puntuacion parece mas gruesa á medida que la talla disminuye; los límites de las listas azules varian mucho. Se encuentra con la anterior.

Var. α. — En la hembra la segunda raya azul no es mas ancha que la primera, y su borde posterior está redondeado.

Var. β. — La segunda raya está mas de acuerdo con el tipo; pero la primera se borra del todo ó en parte. Habita en Santiago.

Var. γ. — La primera raya desaparece completamente; la segunda es angosta como en la var. α, y tiene además una escotadura por delante. Se halla en Copiapo.

Var. δ. — La primera lista es nula, como en la var. γ; pero la segunda está interrumpida en la sutura, y consiste solo en dos manchas apartadas, cuyo tamaño aun varia.

Var. ε. — Las dos listas están dispersas á la vez, y los elitros son completamente rojos, unicolores.

II. EPICLINO. — EPICLINES.

Mentum paululum transversum, submembranaceum. Maxillæ lobo externo elongato. Labium membranaceum, mento parce longius, apice bilobatum. Palpi maxillares breves, articulo ultimo cylindrico, præcedente paululum longiore. Palpi labiales articulo ultimo valde securiformi, præcedente longitudine æquali. Mandibulæ intus prope basim membrana ciliata cristatæ. Labrum trans-

versum quadratum, antice emarginatum. Anennæ laterales ante oculos insertæ, filiformes, articulis tribus ultimis inflatis, clavam constituentibus.

Epiclines Chevrolat. — Guérin, *Icon.*

Antenas saliendo por delante y á cierta distancia de los ojos, y con once artículos; el primero como en el género anterior; los siguientes hasta el octavo tambien obcónicos, mas delgados y mas cortos que el primero, y casi iguales; los tres últimos forman juntos una especie de maza perfoliada, llana, larga, angosta y con las articulaciones bien apartadas; el noveno y el décimo á modo de triángulos caidos y mas largos que anchos; el onceno aovado-oblongo y mas largo que los dos precedentes. Ojos con redecilla. Cabeza, boca, patas y demás partes del cuerpo como en los Policaones, pero los filetes terminales de las quijadas proporcionalmente mas cortos, las franjas marjinales mas gruesas, el protórax menos deprimido, y el borde esterior de los elitros mas delgado.

Los Epiclinos tienen muchas relaciones con los Policaones, diferenciándose solo por la estructura de las antenas. El Sr. Chevrolat habia dado ya á este género el nombre que le conservamos, y hubiere querido con los numerosos individuos traidos de Chile multiplicar las especies, á causa de los accidentes que sufren los colores; sin embargo, cuando se exijen formas claras para su determinacion, es necesario conformarse con las cuatro que hemos admitido. Las dimensiones que damos son las de los mayores individuos; pero como la cabeza se halla inclinada ácia delante, solo contamos la longitud que tienen cuando el animal está inmóvil: su longitud absoluta, tomada desde la altura de los ojos, es á lo menos igual á su anchura.

1. *Epiclines basalis.*

(Atlas zoológico.— Entomologia, Coleópteros, fig. 9, lám. 2.)

E. fronte facieque sulcato-transversali, disjunctis; prothoracis dorso transversim rugoso. — *Longit.*, 4 *lin.*; *lat.*, 1 *lin.* 1/4.

E. basalis Blanch., *in* d'Orb., *Voy.*, *Insct.*, p. 96.

Antenas sin llegar al borde posterior del protórax en el macho y pudiendo escederlo en la hembra: los dos primeros artículos de la maza son subtriangulares, y el último concluye en punta; cabeza pubescente con una puntuacion muy gruesa y apretada, los pelos raros y erizados, y la frente separada de la cara por un surco trasversal mas ó menos hundido; protórax uniformemente convexo, con el dorso arrugado trasversalmente, y las arrugas aumentando de grosor á medida que se aproximan al borde posterior; flancos débilmente arqueados, con su mayor anchura un poco detrás de la mitad de la longitud; bordes opuestos é iguales; elitros vagamente punteados, confundiéndose los puntos mas y mas á medida que se apartan de la base, y los espacios intermedios levantándose al mismo tiempo progresivamente: la mitad posterior parece mas bien granulosa que punteada; callos mas saledizos que en los Policaones; escudo en forma de medio óvalo trasversal; tíbias del tercer par un poco arqueadas; antenas, cuerpo y patas de un hermoso azul- violáceo metálico; mitad anterior de los elitros amarilla; caperuzon, labro, mandíbulas y uñas de un moreno negruzco; pelos blancos, mezclados con otros negros, mas raros y mas largos en las patas y los elitros; en los machos las antenas son visiblemente mas delgadas, y los artículos de la maza antenar mejor distintos.

Hemos hallado cuarenta y siete individuos de esta especie, cuyas formas no difieren por ningun carácter; pero la escesiva variedad de los colores le ha valido el nombre que lleva. No insistiremos sucesivamente sobre cada una de estas variedades: unas son respectivas á la talla, pues los mas pequeños individuos apenas tienen 2 líneas de largo; varias dependen del color de las patas, que son amarillos ó testáceas en todo ó en parte; en fin, las mas numerosas proceden del amarillo de los elitros, que puede ocupar un espacio mas ó menos grande en la estremidad, y entonces los elitros son amarillos, con una lista azul ó violeta; tambien se suele estender mas ó menos en la mitad anterior; pero sin tocar nunca al borde esterior, reducirse á una lista basilar mas ó menos angosta, estar interrumpido en la sutura, consistir solo en dos manchas ó en dos puntos humerales, y en fin, desaparecer enteramente. Se encuentra en Coquimbo, Santa Rosa, Concepcion y la Araucania.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 9, fig. 2.— Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Labio superior. — *c*, *c'* Las dos mandíbulas.— *d* Quijada.— *e* Labio inferior.— *f* Antena.

2. *Epiclines puncticollis.* †

E. fronte faciaque sulculo transversali disjunctis; prothoracis dorso vage punctato. — Longit., 2 lin. 1/4; latit., 1/2 lin.

Talla como la de los mas pequeños individuos de la precedente especie, y con las mismas proporciones relativas entre las diferentes partes del cuerpo; antenas podiendo llegar fácilmente al borde posterior del protórax; articulaciones de la maza menos distintas, pues la base de cada artículo es casi tan gruesa como la estremidad del precedente, y el último tiene aun en su base el máximo de su anchura; dorso del protórax sin arrugas trasversales y vagamente punteado; tíbias del tercer par de patas rectas; pelaje mas abundante por bajo del cuerpo, el cual es de color violeta por cima y azul verdoso por bajo; antenas y patas amarillas; pelos blancos; las partes genitales del macho están en evidencia; hembra desconocida.

Habita en la República.

3. *Epiclines Gayi.*

E. fronte facieque in eodem plano continuis, in singulo elytro spatiis duobus dorsi crebrius punctulatis densiusque pilosis. — Long., 3 lin. 1/4; lat., 1 lin.

E. GAYI Guér., *Icon.*, p. 50; *Mag. zool.*, t. I, p. 231. — Blanch., *in* d'Orb., *Voy.*, *Insect.*, p. 95 — Spin., *Mon. des Cl.*, t. II, *Suppl.* — CYMATODERA GAYI id., ib., t. I, p. 149, nº 37.

Maza antenar como en la precedente especie; por cima del cuerpo punteado y pubescente; puntos gruesos y mas apretados por delante de la cabeza; pelaje raro, largo y erizado; en cada elitro dos espacios lineares y oblícuos, con poco ó ningun relieve, mas finamente punteados y tapizados con sedas raras é inclinadas ácia atrás: el primer tercio de la longitud del primer elitro va de delante á atrás y de fuera á dentro, sin llegar á la sutura ni al borde esterior; el segundo elitro en su mitad se parece al primero, pero yendo de adelante á atrás y de dentro á fuera; puntuacion de encima del cuerpo mas fina que en el *E. puncticollis*, y las demás particularidades de las formas como en él; antenas amarillas; cuerpo y patas de un negro reluciente; espacios

de los elitros punteadados, y el aterciopelado blanco; pelos erizados del dorso negros; en los machos las antenas pueden llegar al borde posterior del protórax, y las articulaciones de la maza se hallan apartadas del mismo modo que en la hembra del *E. variabilis.*

Esta especie parece ser intermedia entre las dos precedentes; pero en varios de sus individuos, tanto machos como hembras, los tarsos y las estremidades tarsales de las tibias son amarillos ó testáceos, formando así el paso á la siguiente. Se halla en Coquimbo, Santiago y en Santa Rosa.

4. *Epiclines tristis.* †

E. fronte facieque in eodem plano continuis; elytrorum dorso toto pariter et vage punctato. — Longit., 3 lin.; lat., 3/4 lin.

Elitros vagamente punteadados, con los espacios siempre levantados y graniformes; pelaje erizado y claro; antenas, tíbias y tarsos amarillos; cuerpo, ancas, trocánteros y fémuros de un negro bronceado; labro, mandíbulas y uñas de un moreno negruzco; pelos negros sobre el dorso, blanquizos por bajo del cuerpo, y mezclados de blancos y negros en las patas; sexos como en el *E. Gayi.*

Frecuentemente las tibias de esta especie son del color del cuerpo, en todo ó en parte; pero este incidente no es un carácter en ella ni en la precedente. Creemos que los filetes terminales de las quijadas constituyen un carácter natural; sin embargo, en el actual estado de nuestros conocimientos no nos atrevemos á conjeturar sobre su influencia especial, aunque sea cierto que ni tienen ni tendrán ninguna. Se encuentra con la precedente.

III. CIMATODERA. — CYMATODERA.

Antennæ filiformes, undecim articulatæ, parum incrassatæ ad apicem, articulo ultimo acuto, præcedentibus fere cylindricis. Prothorax angustus, elongatus, fere cylindricus. Prosternum antice haud emarginatum. Femora postica parum elongata. Tarsi cylindrici, articulis duobus primis elongatis. Unguibus interne bidentatis.

Cymatodera Hope.—Spinola.

Antenas filiformes, poco gruesas ácia la estremidad y

compuestas por once artículos: el último oblongo, terminando la punta, y los precedentes delgados, largos y casi cilíndricos. Cabeza poco hundida en el corselete. Protórax estrecho, prolongado y casi cilíndrico. Proesternon sin escotadura aparente por delante. Metaesternon poco hinchado. Muslos posteriores no escediendo el tercer anillo del abdómen. Tarsos con sus dos primeros artículos prolongados, cada uno de ellos equivaliendo al tercero y cuatro reunidos. Ganchos con dos dientes en el lado interno: el primero casi basilar, corto y obtuso, y el otro prolongado, agudo y dirijido ácia delante.

Las Cimatoderas pertenecen á la América meridional.

1. *Cymatodera modesta.*

(Atlas zoológico.— Entomología, Coleópteros, lám. 9, fig. 3.)

C. testaceo-fusca; elytris parallelis, punctato-striatis; striis ante apicem oblitteratis, punctis majoribus appropinquatis, interstitiis convexiusculis.— Long., 3 1/2 lin.; lat., 3/4 lin.

C. MODESTA, var. B, Spin., *Mon. des Clér.*, t. I, p. 144 y 145, nº 34.

Cuerpo de un moreno testáceo, con la cabeza y el corselete de un moreno mas oscuro; antenas, palpos y patas de un matiz mas claro tirando al bermejo; protórax encojido gradualmente desde su parte anterior hasta mas allá de la mitad de la superficie, mate, con una puntuacion fuerte, apretada y formando arrugas trasversales; elitros largos, angostos, cubiertos de estrias punteadas, con los intervalos casi de la misma anchura y levemente convexos.

Esta especie presenta algunas variedades dependientes del color: ya todas las partes del cuerpo son de un moreno bastante oscuro, ya los elitros son testáceos, con dos listas trasversales mas oscuras, ó morenos, con una raya trasversal amarilla. Se encuentra en la República.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 9, fig. 3.— Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Antena.

IV. TANASIMO. — THANASIMUS.

Mentum membranaceum, oblongum, leviter trapeziforme. Labium oblongum, exsertum, antice valde bilobatum. Mandibulæ oblongæ, apice integræ. Palpi articulo ultimo subovato, apice valde truncato. Labrum angustatum, suboblongum, antice dilatatum et rotundatum. Antennæ filiformes, intus subdentatæ. Tarsi filiformes. Unguibus bifidis.

THANASIMUS Latreille.—Spinola, y Auct.

Antenas aumentando gradualmente ácia su estremidad. Cabeza aovada. Ojos escotados. Mandíbulas fuertes, agudas, casi triangulares, con dos escotaduras en el borde interno. Quijadas córneas, terminadas por dos lóbulos membranosos, redondos y franjeados. Palpos filiformes, compuestos por cuatro artículos : el primero cilíndrico ; el segundo delgado y prolongado ; el tercero mucho mas corto, y el último mas largo y truncado en la punta. Palpos labiales mas largos que los maxilares, y compuestos de tres artículos: el primero muy pequeño ; el segundo muy largo, y el tercero muy delgado en su base y muy dilatado á modo de triángulo ácia la estremidad. Protórax mas ó menos encojido por delante. Proesternon muy escotado anteriormente. Metoesternon prolongado y encojido por delante. Escudo pequeño, en forma de medio círculo. Elitros mas anchos que el corselete y cortados en cuadro en la base. Patas medianas. Tarsos compuestos por cuatro artículos. Ganchos por lo regular sencillos.

Los Tanasimos de Chile se distinguen comunmente de los demás por sus ojos redondeados ó en óvalos longitudinales, por las escotaduras oculares muy débiles, por el vértex mas ó menos encojido por atrás, por el grosor de los tres últimos artículos de las antenas, diferenciándose bruscamente de los intermedios y formando una especie de maza perfoliada. Todos estos carácteres son muy secundarios: los primeros son aun relativos y no sabriamos que especie tomar para hacerlos absolutos:

solo el último merece alguna atencion: pero para emplearlo ya sea para formar un nuevo grupo, ya para seccionar uno de los antiguos, seria al menos necesario que fuese igualmente distinto en ambos sexos, y se halla casi imperceptible en el mayor número de los machos.

1. *Thanasimus impressus.* †

(Atlas zoológico. —Entomología, Coleópteros, lám. 9, fig. 4.)

T. elytris striato-punctatis, striarum punctis profundius impressis, æquidistantibus. — Long. 2 lin. 3/4; lat., 1/2 lin.

Antenas aumentando casi insensiblemente ácia la estremidad: el grosor de los tres últimos artículos difiere poco del de los precedentes, á causa de ser el noveno y el décimo visiblemente mas largos que anchos; ojos muy granosos, á lo menos tan anchos como largos, aproximándose por este carácter á las especies europeas; labro ampla y débilmente escotado; delantera de la cabeza y dorso del protórax cubiertos de gruesos puntos distintos, y con pelos cortos y sedosos; frente frecuentemente foveolada; protórax desigual, con la depresion anterior bien aparente, y ocupando la tercera parte de la longitud; disco bruscamente deprimido en medio y bajando al nivel de la depresion anterior; último tercio descendido al mismo nivel, desigual y sin surco submarjinal; borde posterior con un ribete que no sube sobre los lados; flancos bruscamente dilatados ácia en medio y subtuberculosos; tubérculos redondeados; ángulos anteriores y posteriores rectos; bordes opuestos iguales de ancho; escudo muy punteado y en forma de medio óvalo trasversal; elitros uniformemente convexos, finamente punteados, recorridos en toda su longitud por nueve ó diez hileras de gruesos puntos profundos é inequidistantes; tabiques trasversales é intervalos longitudinales llanos, con el diámetro mayor que el de los puntos hundidos; callos poco elevados, pero estendidos por cima de los ángulos anteriores, los cuales son casi rectos y un poco romos; lados paralelos hasta sus tres cuartas partes, converjentes y en forma de arcos de elipse ácia la estremidad; borde esterior finamente ribeteado; sutura llana; ángulo sutural posterior cerrado; pelos raros, largos y erizados; lo superior del cuerpo mas finamente punteado, pareciendo liso á simple vista; pelaje muy corto,

sedoso, inclinado ácia atrás, mas espeso que el del dorso, aunque dejando percibir la superficie; patas medianas; fémuros posteriores sin llegar á la estremidad del abdómen; tarsos anteriores é intermedios anchos y deprimidos, con los tres primeros artículos casi iguales; tarsos posteriores mas delgados, con el primer artículo tan largo como los dos siguientes juntos; restos del artículo avortado rudimentarios y sin apéndices; apéndices de los tres primeros artículos reales, cortos, pero hendidos en toda su longitud, divididos en dos lóbulos anchos y redondeados; ganchos débiles y sencillos; antenas testáceas; cabeza negruzca; caperuzon moreno; labro, palpos y otras partes de la boca pálidos; protórax de un moreno que pasa al rojo ferruginoso en las regiones elevadas, y al negruzco en las cavidades; elitros testáceos; una grande mancha dorsal mas allá de la mitad, y los gruesos puntos hundidos en todas las estrias negros, distintos del color claro del fondo; pecho moreno; vientre testáceo; base de los anillos segundo, tercero y cuarto morena; patas pálidas: una pequeña mancha oscura en la punta de las rodillas; pelos blanquizos; las chapas ventrales están enteras en ambos sexos; las antenas aumentan casi insensiblemente en los machos.

En esta especie el número de los puntos de las estrias y sus respectivas distancias varian; con frecuencia se ven otras manchas negras en la base y en medio de los elitros; rara vez la grande mancha del tipo se borra y desaparece; el vientre suele ser unicolor, flavo-moreno ó testáceo. Habita en la República.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 9, fig. 4. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b, b'* Mandíbulas — *c* Quijada. — *d* Labio inferior. — *e* Antena.

2. *Thanasimus substriatus.* †

T. elytris obsoletius striato-punctatis, striarum punctis minoribus æquidistantibus, angulo suturali postico clauso— Long., 2 lin.; lat., 4/2 lin.

Antenas como en la anterior especie; último artículo de la maza tan largo como los otros dos juntos; ojos á modo de óvalos longitudinales y muy débilmente escotados por delante; labro en forma de rectángulo trasversal, con el borde anterior

no escotado; frente casi llana, rara vez foveolada; vértex á modo de trapecio notablemente encojido por atrás; depresion anterior del protórax bruscamente marcada; disco surcado á lo largo en su línea mediana, y el surco confundiéndose por delante con la depresion anterior, sin llegar por detrás al borde posterior; lados primeros rectos y paralelos, y en seguida redondeados, llegando al máximo de su anchura ácia la mitad de la longitud, sin igualar jamás la de la cabeza, medida á la altura de los ojos, levemente inclinados mas allá del segundo tercio, y volviéndose rectos y paralelos cerca de los ángulos posteriores; bordes opuestos casi iguales de ancho: el posterior levemente ribeteado; élitros uniformemente convexos, proporcionalmente mas angostos que en la especie precedente; lados principiando solo á converjer mas allá de las tres cuartas partes de su longitud; ángulo sutural posterior cerrado; por cima del cuerpo punteado y pubescente; cabeza mate; protórax reluciente; puntuacion de la depresion anterior mas fuerte que la del disco; sobre cada elitro nueve ó diez hileras longitudinales de puntitos poco hundidos y equidistantes, saliendo de la base y borrándose insensiblemente cerca de la estremidad; pelaje raro, largo y erizado; patas proporcionalmente mas largas y mas delgadas que en la primera especie; rudimentos del artículo tarsal avortado mas aparentes en los dos últimos pares; primer artículo real mas corto que los dos siguientes reunidos; apéndices membranosos bastante grandes, hendidos en toda su longitud y divididos en dos lóbulos aovado-oblongos; por cima del cuerpo reluciente, finamente punteado y levemente pubescente; antenas, elitros y patas testáceos: los elitros tienen algunas manchas sobre el dorso; cabeza, protórax y por cima del cuerpo bronceados; cara, caperuzon, labro, base de las mandíbulas y otras partes de la boca, borde anterior del protórax y la última chapa dorsal del abdómen flavo-rojizos ó testáceos; pelos blanquizos; en las hembras los tres últimos artículos de las antenas se diferencian claramente de los precedentes; los machos no tienen maza distinta, y las antenas engruesan insensiblemente ácia la estremidad; la última chapa ventral es convexa ó foveolada en ambos sexos, y la penúltima solo en los

machos; las estrias de los elitros y el surco medio del protórax están mas aparentes en estos últimos.

Las manchas negruzcas de los elitros varian en número y en posicion, y á veces están colocadas en filas longitudinales. Esta especie se encuentra en Santa Rosa.

La var α solo se distingue del tipo por los elitros del mismo color que el antecuerpo, y tener todos á lo mas un pequeño espacio claro cerca del borde posterior.

3. *Thanasimus acutipennis.* †

T. elytris striato-punctatis, striarum punctis minoribus æquidistantibus, angulo suturali postico aperto. — Long., 2 lin.; lat., 1/3 lin.

Antenas en ambos sexos mas cortas que la cabeza y el protórax reunidos: el grosor de los tres últimos artículos es muy diferente del de los precedentes, y el onceno apenas un poco mas largo que el décimo; cabeza como en el *T. substriatus;* antecuerpo reluciente, con puntos raros y poco hundidos, algo mas juntos en la cara y en la frente; dorso del protórax débil y uniformemente convexo, encojido, pero no deprimido por delante; surco submarjinal posterior obliterado ó reemplazado por un hoyuelo en medio; bordes opuestos iguales de ancho y menores que la cabeza, medida desde la altura de los ojos; ángulos anteriores y posteriores rectos; lados tambien rectos cerca de los ángulos opuestos, dilatados desde la primera cuarta parte de su longitud, llegando el máximo ácia su mitad, la cual se halla en la longitud relativamente de dos á tres; elitros mas cortos que el abdómen, no siendo en su base mas anchos que el protórax, menos relucientes que el antecuerpo y mas finamente punteados: callos estinguidos; ángulos anteriores descubiertos; estrias dorsales mas fuertes que las laterales; varios puntos mas gruesos y mas profundos, diseminados á desigual distancia en el hueco de los surcos dorsales; lados rectos y paralelos en toda la longitud de la sutura, arqueados y converjentes mas adelante; estremidades en forma de arcos de elipse; ángulo sutural posterior abierto y agudo; patas y tarsos como en el *T. substriatus;* pelaje raro, fino y erizado; antenas, cuerpo y patas testáceos; delantera de la cabeza, dorso del

protórax y abdómen de un matiz mas oscuro, tirando al flavo; flancos de los elitros mas pálidos y blanquizos; pelos blancos ó del color del fondo; en los machos el abdómen es negro en todo ó en parte; el vientre cilíndrico y uniformemente convexo; la quinta chapa ventral tan ancha y tan convexa como las otras, con su borde posterior débil y anchamente escotado; la sesta, probablemente muy corta, está contractada é inaparente, aunque las piezas genitales se hallen en evidencia; la última dorsal es grande, convexa y redondeada.

Algunos individuos de esta especie tienen la mitad posterior de los elitros y el pecho oscuros y negruzcos. Se encuentra en San Cárlos.

4. *Thanasimus eburneo-cinctus.* †

T. elytris vage punctatis, fascia unica lineari nitidiore ac elevatiore; prothoracis latere postico, anticum fere latitudine æquante. — Longit., 3 lin.; latit., 3/4 lin.

Antenas mas delgadas que en la especie precedente, con el noveno y el décimo artículo visiblemente mas largos que anchos; cabeza como en el *T. substriatis;* ojos mas redondeados; escotaduras oculares mas aparentes; labro un poco escotado; frente y vértex mates y muy punteados; dorso del protórax mas finamente punteado; depresion anterior bruscamente distinta y con frecuencia arrugada trasversalmente; disco, alrededores laterales y bordes opuestos, como en la citada especie; escudo á modo de medio círculo; elitros contrastando por sus formas con las del *T. acutipennis*, entrando en el tipo comun de las primeras especies y rodeando la punta del abdómen; ángulos anteriores cubiertos por los callos; ángulo sutural posterior cerrado; dorso vagamente punteado, atravesado ácia la mitad de su longitud por una lista angosta y sublinear, lisa á simple vista y mas ó menos en relieve, saliendo del borde esterior, prolongada de atrás á delante y de fuera á dentro, sin llegar á la sutura; patas y pelaje como en el *T. substriatus*; cabeza, protórax, pecho y abdómen negros; elitros del mismo color: sobre cada uno de ellos una mancha basilar y puntiforme entre el escudo y el callo, blanca y reluciente, lo mismo que la lista oblícua en relieve;

pelos negros, mezclados con otros blancos mas cortos y mas bellos; en la hembra las antenas son negras, con la base rojiza; el dorso del protórax reluciente y á veces bronceado, proporcionalmente mas ancho que en el macho, pues el máximo de su anchura se halla respecto de tres á cuatro en su longitud; disco mas débilmente punteado que la depresion anterior, presentando frecuentemente un hoyuelo sulciforme sobre su línea media; borde posterior de la quinta chapa ventral entero y redondeado; el sesto inaparente en el estado normal; en el macho las antenas son amarillas, visiblemente mas largas que la cabeza y el protórax juntos; palpos y labro mas claros, como amarillentos; protórax proporcionalmente mas angosto, pues el máximo de su anchura es de dos á tres en su longitud total; dorso mate, con la puntuacion mas apretada, confluente y formando varias arrugas trasversales; quinta chapa ventral truncada ó débilmente escotada: la sesta entera y comunmente visible.

En una de las hembras hemos visto que la mancha blanca de los elitros habia desaparecido, el blanco de la lista en relieve estaba reducido á una mancha marjinal, y las bases de los fémuros intermedios eran amarillos ó anaranjados. Se halla en Santa Rosa, Santiago, etc.

5. *Thanasimus Gayi.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 9, fig. 5.)

T. elytris vage punctatis, fascia unica lineari nitidiore ex elevatione; prothorace postice angustiore. —Long., 3 lin. 1/4; lat., 1 lin.

Antenas sin llegar al borde posterior del protórax: el grosor de sus tres últimos artículos se diferencia bruscamente del de los intermedios: el noveno y décimo son apenas mas largos que anchos; con las articulaciones bien distintas, y el último visiblemente mas corto que los dos precedentes reunidos; ojos y labro como en el *T. eburneo-cinctus*; antecuerpo punteado, pubescente, aunque tambien reluciente; dorso del protórax como en la hembra de la especie precedente, con la puntuacion mas igual, mejor distinta, sin arrugas trasversales, y los lados mas entrados por atrás; borde posterior visiblemente mas angosto que el borde opuesto; elitros vagamente punteados, y atravesados,

como en el *T. eburneo-cinctus*, por una lista oblícua en relieve, de igual tamaño y forma, y prolongada en la misma direccion; patas un poco mas fuertes; tarsos y pelaje lo mismo; antenas y patas flavo-rojizas; cabeza, dorso del protórax, escudo y por bajo del cuerpo de un verde bronceado; elitros de color de garbanzo, con dos manchas negras; la primera mas grande, saliendo de la base por delante del callo, dilatada y redondeada por dentro, rodeando el borde esterior, sin tocarlo, y llegando á la lista en relieve, la cual es blanca, y la segunda, mas allá de dicha lista, mas pequeña, submarjinal, á modo de triángulo prolongado y terminada en punta cerca del borde posterior; pelaje blanquizo; pelos del dorso blancos, mezclados con otros negros, mas largos y mas erizados.

Solo conocemos la hembra de esta especie; pero cuando el macho se hallará, sin duda en la descripcion habrá importantes modificaciones. Se encuentra en la Araucania y en Concepcion.

La var. α es muy distinta del tipo por sus colores; pero sus formas son las mismas, y solo la casualidad ha hecho que nuestros ejemplares representen los dos estremos: la longitud del cuerpo es de 2 lín. y 3/4, circunstancia sin valor; el pelaje es mas raro, diferencia á causa de estar mas ó menos frescos los ejemplares, ó accidente de localidad; los colores, cuyos constrastes son tan visibles, no son siquiera iguales en los tres individuos que tenemos á la vista; cabeza del color de las patas, ya con el borde posterior del vértex negro, ya todo el vértez y la frente de este mismo color; protórax ya rojo, con dos rayitas longitudinales negras, ya tambien rojo, con la mitad del disco negra, ya negro, con dos listas longitudinales negras, que no llegan al bode posterior: la primera principia por detrás del escudo y rodea la sutura, y la segunda sale del callo, rodea el borde esterior y está interrumpida por la lista en relieve, la cual se halla mas ó menos elevada, lisa y encojida por dentro, reducida á una manchita marjinal en un solo ejemplar, el cual presenta otras dos manchas blancas sobre los elitros: la primera en medio del dorso, y la segunda marjinal cerca de la estremidad; por bajo del cuerpo rojo en un individuo y negro en los otros dos.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 9, fig. 5.—Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.

6. *Thanasimus nudatus.* †

T. elytris vage punctatis, fasciis tribus levioribus ac elevatioribus. — Longit., 2 lin.; lat., 2/3 lin.

Antenas como en el *T. acutipennis;* ojos, labro y antecuerpo lo mismo que en el *T. substriatus;* elitros vagamente punteados, como en los *T. eburneo-cinctus* y *Gayi*, pero con tres listas trasversales visiblemente lisas y mas ó menos en relieve: la primera á modo de arco de círculo, cuya convexidad está vuelta ácia fuera, saliendo del borde anterior entre la sutura y el callo, llegando al primer tercio de la sutura: la segunda trasversal, ondeada en zigzag, saliendo del borde esterior ácia el medio y sin llegar á la sutura: la tercera marjinal y lunulada, siguiendo el borde posterior; estremidad en forma de arco de círculo; ángulo sutural posterior cerrado; patas como en el *T. substriatus;* pelaje erizado, mas abundante por bajo del cuerpo; antenas amarillas ó testáceas; cabeza negra; caperuzon, labro, palpos y base de las mandíbulas del color de las antenas; protórax negro y reluciente; elitros negros; vendas blancas, lisas y en relieve; por cima del cuerpo bronceado; última chapa dorsal del abdómen testácea; patas de color claro, flavas ó rojizas; fémuros oscuros, negros ó bronceados, con la base clara; tíbias oscuras, con la estremidad tarsiana aun clara; pelos blanquizos; no hemos visto ninguna pieza genital en evidencia: en varios individuos, que creemos machos, los tres últimos artículos de las antenas son mas delgados y mas apartados; la sesta chapa ventral es convexa, y la última dorsal la escede visiblemente por atrás; en otros, que nos parecen hembras, la estremidad de las antenas está mas unida; la última chapa ventral es llana, redondeada y casi tan larga como la dorsal que le corresponde.

Las variedades de esta especie consisten en los accidentes del color comunes en ambos sexos: en unas el negro pasa al rojo en la cabeza, el dorso del protórax, los elitros y las patas, de modo que este color se concentra en la estremidad tibial y en el espacio de los elitros entre la segunda y la tercera lista; en otras el blanco usurpa el negro que se estiende sobre los elitros entre las listas en relieve, y se prolonga sin interrupcion en la sutura y en el borde esterior: tambien se hallan ejem-

plos de convinaciones intermedias, como individuos con las patas rojas y los elitros jaspeados de negro y de blanco. Se encuentra en la provincia y en las cercanías de Santiago.

7. *Thanasimus costicollis.* †

(Atlas zoológico.— Entomología, Coleópteros, lám. 9, fig. 6.)

T. elytris ubique pariter vage punctatis; prothorace dorso longitudinaliter costato.— Long., 2 lin. 1/2 ; lat., 2/3 lin.

Antenas sin poder llegar al borde posterior del protórax, aunque aumentando insensiblemente ácia la estremidad: el noveno y el décimo artículo tanto ó mas anchos que largos, y el último mas corto que los dos precedentes reunidos; ojos, cabeza y labro como en la precedente especie; por cima del cuerpo mucho y confusamente punteado, cubierto de sedas cortas y finas, inclinadas ácia atrás ó tendidas, bastante distantes para dejar percibir la superficie, mezcladas con otros pelos mas raros, mas largos y siempre erizados; protórax subcilíndrico, deprimido igualmente por delante y sobre su línea media: dos costillas longitudinales, elevadas sobre el disco, salen del borde posterior, llegando rara vez al borde anterior, y otra en medio, paralela á las anteriores, la mitad mas corta y abreviada por delante; lados rectos y paralelos, débilmente arqueados y dilatados en el segundo tercio de la longitud, sin llegar jamás á la anchura de la cabeza; bordes opuestos iguales de ancho; elitros como en la especie anterior, pero cubiertos por una puntuacion vaga y confusa, sin espacios lisos ó en relieve; ángulo sutural posterior cerrado; patas como en los *T. nudatus* y *substriatus;* antenas, patas y por cima del cuerpo negros; elitros jaspeados de moreno, pardo, testáceo y rojizo; pelos blancos ó del color del fondo; en la hembra los lados longitudinales del protórax están menos elevados, pues él mismo es mas ancho, respecto á su longitud; las dilataciones son mas patentes: en los machos los lados no llegan al borde anterior, el cual parece tambien mas cilíndrico, por ser mas largos proporcionalmente á su anchura; la quinta chapa ventral es ampla y débilmente escotada, como en el macho del *T. acutipennis.*

Esta especie no presenta ninguna variedad en las formas; pero en

cuanto á los colores son numerosas, pues entre los cincuenta y ocho individuos traidos de Chile es difícil encontrar dos idénticos: tienen mas ó menos negro en la frente, el vértex, los lados del protórax y por bajo de los fémuros; rara vez el protórax es enteramente negro, ó negro con el borde anterior claro; el adorno de los elitros es aun mas variable: el color del fondo pasa del flavo rojizo al amarillo, del cual va al testáceo, de este al pardo sucio, de él al pardo moreno, y de este al moreno oscuro: estos últimos individuos son los Negrillos de la especie; los jaspeados difieren tambien de varios modos: primero, en su intensidad pueden borrarse del todo ó en parte y aun desaparecer completamente; luego por su matiz pueden ser mas oscuros ó mas claros que el fondo; en fin, por su disposicion pueden hallarse confusamente esparcidos ó formar manchas aisladas, sencillas ú osciladas, ó colocarse en hileras longitudinales, ó en fin reunirse en listas trasversales, irregulares y ondeadas. En la imposibilidad de recorrer paso á paso este laberinto de detalles minuciosos é insignificantes, y siendo indispensable escojer en la cantidad, nos contentaremos con indicar las cuatro variedades que nos han parecido las mas distintas del tipo y que pueden mirarse como los cuatro puntos estremos:

Var. α — Vértex y dorso del protórax oscuro; elitros testáceos, pálidos é irregularmente manchados de negro en su mitad anterior, negros y manchados de blanco en la otra mitad, teniendo además una lista negra, ancha y arqueada, que sale del callo y llega á la sutura ácia el primer tercio, y una grande mancha rosa y diforme cerca de la estremidad.

Var. β. — Tiene menos negro en el antecuerpo; el tinte del fondo de los elitros es pardo-moreno, manchado de negro, con tres grandes espacios diformes de color de rosa: el primero en la base, entre el callo y la sutura; el segundo rodeado de blanco y ácia la mitad del dorso, y el tercero mas oscuro y cerca de la estremidad.

Var. γ. — Color claro, dominando en la cabeza y el protórax; elitros testáceos y amplamente matizados de rosa en los ángulos anteriores, ácia la mitad del dorso y cerca de la estremidad.

Var. δ. — Antecuerpo testáceo-rojizo, con una mancha en lo alto de la frente, y los tres lados del protórax negruzcos ó bronceados; elitros testáceos, con dos manchas oscuras, la primera pequeña y negra por cima del callo, y la segunda morena, mas grande, marjinal, redondeada por dentro y situada mas allá de la mitad.

Se halla en Coquimbo y en Santa Rosa.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 9, fig. 6. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural.

8. *Thanasimus prasinus.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 9, fig. 7.)

T. elytris vage punctatis; prothorace dorso subæquali, convexiusculo. — Long., 3 lin. 1/3; lat., 2/3 lin.

Antenas como en el *T. acutipennis;* cabeza, ojos y labro, como en el *T. substriatus;* protórax igual al del *T. costicollis;* lados dorsales nulos; borde posterior visiblemente mas angosto que el borde opuesto; elitros y patas como en la precedente especie; pelaje del antecuerpo sedoso é inclinado ácia atrás; antenas, patas y antecuerpo de un flavo rojizo; vértez y disco del protórax de un tinte mas oscuro; pelaje blanco; elitros verdes; callos y estremidades esteriores flavo-rojizos; por cima del cuerpo oscuro; mandíbulas y uñas morenas; las antenas del macho son mas delgadas: sus articulaciones están mejor apartadas, pero hay siempre un cambio bastante brusco entre la octava y la novena; la quinta chapa ventral tiene un hoyuelo longitudinal angosto y profundo, y ella es llana en la hembra.

Esta especie se encuentra con la precedente, y presenta las siguientes variedades en las hembras:

Var. α. — El color flavo-rojizo se estiende sobre los elitros, de modo que el verde se reduce á una lista oblícua, posteriormente ribeteada de blanco, antes de la mitad, y á una mancha rodeada aun de blanco, situada cerca de la estremidad.

var. β. — Menos distinta del tipo: el verde de los elitros tira al pardusco, y está interrumpido ácia la mitad por una lista oblícua, negra y manchada de blanco, yendo de adelante á atrás y de fuera á dentro, saliendo del borde esterior, sin llegar á la sutura.

Var. γ. — Aun mas allegada al tipo: elitros con pintas negras, y el rojo del callo prolongándose á lo largo del borde esterior, ensanchándose insensiblemente por atrás y yendo á reunirse con la mancha apical ácia las tres cuartas partes de la longitud.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 9, fig. 7. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural.

9. *Thanasimus proteus.* †

T. elytris vage punctatis; prothoracis dorso antice abrupte depresso. — Longit., 1 lin. 2/3 ; lat., 1/3 lin.

Las formas y dimensiones de esta especie contrastan claramente con las de la precedente por la depresion anterior del protórax bruscamente distinta, y se aproximan mas á las del *T. Gayi*, al cual la comparamos : talla comun y mas pequeña ; grosor de los tres últimos artículos menos desproporcionada con la de los artículos intermedios ; labro entero ; dorso del protórax menos punteado que la delantera de la cabeza, siempre reluciente, á veces brillante y aun con cierto resplandor metálico ; elitros sin espacios lisos y levantados, vaga y confusamente punteados ; puntuacion mas gruesa á medida que se aproxima á la estremidad ; pelaje erizado ; en los individuos que hemos escojido arbitrariamente como tipos de la especie, las antenas, el cuerpo y las patas son de un pardo de yerro blanquizo, y los pelos blancos ó cenicientos ; las últimas chapas ventrales no difieren en ambos sexos, pero las antenas de los machos son mas delgadas y su último artículo concluye en punta.

El nombre de *Proteus* es relativo á las numerosas y muy varias trasformaciones de la especie, que debe abundar en Chile como el *T. costicollis*, y se halla con él. Las diferencias de las formas se reducen á poca cosa : unas dependen del tamaño : los mayores individuos son tan grandes como el *T. Gayi*, y sus elitros parecen granosos mas bien que punteados ; otras son á causa de las desigualdades del protórax : la depresion anterior subsiste siempre, pero el hoyuelo del medio es sulciforme, ya consistiendo solo en un pequeño hundimiento y entonces confundido con la depresion anterior, ya está completamente borrado ; en fin, otras son relativas á la longitud y á la abundancia de los pelos, dependiendo á la vez del grosor de la puntuacion y de la frescura de los individuos : las variedades del color son mucho mas importantes :

Var. α. — Igual al tipo : su tinte general es mas oscuro, y los elitros tienen ácia la mitad una lista trasversal que llega á los dos bordes.

Var. β. — Parecida á la anterior : sin embargo, el color es mas allegado al del tipo ; los elitros tienen un viso violeta en su mitad posterior, y su lista blanca no llega á ninguno de los bordes, estando reducida á una mancha dorsal ; antenas y patas testáceas, con una mancha oscura en los cuatro fémuros posteriores.

Var. γ. — Allegada á la precedente: pero los elitros son enteramente de color violeta, y su lista blanca está dividida en dos manchitas: la primera anterior y dorsal, y la segunda en la sutura; las patas intermedias son testáceas, y las posteriores del color del cuerpo.

Var. δ. — Parecida á la primera variedad: pero además de la lista trasversal y comun de los elitros, tiene en su estremidad un cierto espacio tambien blanco; las antenas son testáceas como en las dos precedentes variedades. El tamaño y los alrededores de esta variedad no son constantes, y podrian servir de pretesto para introducir una infinidad de subvariedades.

Var. ε. — Solo difiere de la anterior por tener rojas ó testáceas todas las partes del cuerpo, que son oscuras en ella; tambien podria crear otras tantas subvariedades.

Var. ζ. — Nos parece una subvariedad estrema de la precedente variedad, porque siendo en todo igual á ella, solo sus elitros son enteramente blancos.

Var. η. — La creemos la subvariedad estrema de la var. δ: como ella, tiene la cabeza, el protórax, el escudo, el pecho y el abdómen de un negro broceado; pero los elitros son blancos, con una mancha oscura que rodea los bordes del escudo; las patas son testáceas, con otra mancha oscura en cada fémur.

Estas dos últimas variedades son los Albinios de la especie.

V. NATALIS. — NATALIS.

Corpus elongatum. Mandibulæ acutæ. Palpi maxillares quadri-articulati, apice rotundati. Palpi labiales articulo ultimo valde dilatato, securiformi. Antennæ undecim articulatæ: articulis elongatis, primo crasso, tribus ultimis in clava serrata. Tarsi parum elongati, articulis tribus primis emarginatis, subtus appendice membranaceo instructis.

Natalis Lapl. de Casteln. — Spinola, etc.

Cuerpo prolongado. Mandíbulas débilmente dentadas por dentro y terminadas en punta aguda. Palpos maxilares con cuatro artículos, el último mas ensanchado que los precedentes, más largo y redondeado en la punta. Palpos labiales con el último artículo sumamente dilatado, truncado en la punta y casi securiforme. Antenas con once artículos, el primero bastante grueso, los siguientes

delgados, y los tres últimos ensanchados, formando una maza dentada. Patas de mediana longitud; los muslos no muy hinchados, y los tarsos con solo cuatro artículos, los tres primeros bastante dilatados, escotados en la estremidad y con una paleta membranosa.

Los Natalis se parecen mucho á los Tanasimos; pero difieren por la forma de sus palpos, sobre todo la de los labiales, etc.

1. *Natalis Laplacei.*

(Atlas zoológico.— Entomologia, Coleópteros, lám. 9, fig. 8.)

N. castanea; capite prothoraceque paulo obscurioribus; antennis, palpis pedibusque dilatioribus; prothoracis disco lateribusque pariter distincte punctatis. —Long., 4 lin. 1/2; lat., 1 lin.

N. Laplacei Castel., *Rev. ent. de Silberm.*, t. iv, p, 41.—Spin., *Monogr. des Cl.*, t. 1, p. 204, nº 66.

Cuerpo de un moreno castaño bastante subido, principalmente en la cabeza y el protórax; cabeza finamente punteada, con un pequeño surco sobre la línea mediana; antenas aumentando débilmente ácia la estremidad, de un moreno mas pálido que el resto del cuerpo, lo mismo que los palpos y las patas; protórax punteado, y los puntos mas gruesos que los de la cabeza; elitros muy estriados, con los intervalos llanos ó finamente punteados; por bajo del cuerpo con puntos muy finos.

Esta especie parece bastante rara en Chile.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 9, fig. 8. — Animal aumentado. —*a* Tamaño natural.—*b* Antena.

VI. CLERO. — CLERUS.

Corpus sat robustum. Mandibulæ triangulares, apice bidentatæ. Palpi maxillares quadriarticulati, articulo ultimo cilyndrico, apice truncato. Palpi labiales articulo ultimo compresso, securiformi. Antennæ articulis tribus ultimis in clava oblonga. Tarsi quadriarticulati, articulis tribus primis apice emarginatis, subtus appendice membranaceo instructis.

Clerus Fabricius.— Latreille.— Spinola, etc.

Cuerpo bastante robusto. Labro mas ó menos escotado. Mandíbulas adelgazadas interiormente y terminadas por dos dientes agudos. Palpos maxilares con cuatro artículos, el primero muy corto, y el último cilíndrico y truncado en la estremidad. Palpos labiales con tres artículos, el último grande, comprimido y securiforme. Antenas con el primer artículo grueso, los cinco siguientes alargados, el sétimo y el octavo mas largos, y los tres últimos formando una maza con divisiones apretadas. Ojos escotados. Patas bastante robustas. Tarsos con cuatro artículos, los tres primeros muy escotados y presentando por bajo una paleta membranosa.

Solo tenemos de este género una especie de Chile.

1. *Clerus denticollis.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 9, fig. 9.)

C. nigro-fusco; antennis obscure-rufis; elytris basi punctatis fusco-nigris, signatura arcuata, laterali maculaque apicis albido-flavis.—Long., 1 lin. 3/4; latit., 1/2 lin.

Antenas, boca y patas como en los *Clerus*: las primeras podiendo llegar al borde posterior del protórax; ojos apartados, poco saledizos por fuera, reniformes y trasversales; escotaduras angostas, profundas y redondeadas; frente llana y vertical; vértex horizontal, corto y á modo de triángulo trasversal; dorso del protórax uniformemente convexo y sin ninguna traza de depresion anterior, abajándose insensiblemente por atrás; borde posterior deprimido y no ribeteado; lados rectos y paralelos desde los ángulos anteriores hasta mas allá de la mitad, bruscamente hinchados despues y formando dos tubérculos, cuyas estremidades corresponden á los dos tercios de la longitud, entrantes y converjentes cerca de los ángulos posteriores; escudo pequeño y puntiforme; elitros uniformemente convexos, base recta; callos cubriendo los ángulos anteriores, los cuales son romos; una pequeña jibosidad cerca de la base, entre el escudo

y los callos; lados rectos y paralelos ; estremidades juntamente redondeadas ; sutura llana ; borde esterior débilmente ribeteado; por cima del antecuerpo vaga y distintamente punteado; mitad anterior de los elitros estriado-punteada, con los puntos redondos y equidistantes, y los espacios intermedios llanos; mitad posterior lisa y reluciente; por bajo del cuerpo tambien reluciente; puntos poco hundidos y apartados; patas fuertes; fémuros gruesos; pelaje raro, largo y erizado; antenas, cuerpo y patas negros; elitros negros, con un ribete angosto, rodeando el borde esterior, y una mancha en forma de media luna longitudinal, cuyos cuernos están vueltos ácia fuera, principiando sobre los flancos y por detrás de los callos, subiendo por el dorso hasta la tercera estria, desde la sutura, y llegando mas allá de la mitad del borde esterior : otra mancha corta y linear se confunde con la sutura, cerca de la estremidad; pelos negros sobre el dorso, y blancos en las patas y por bajo.

Esta especie se halla en la República.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 9, fig. 9.— Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Antena.

VII. LABASIELLA. — LABASIELLA.

Corpus breve. Mandibulæ breves, sat robustæ. Palpi labiales elongati, triarticulati. Palpi maxillares quadri-articulati, apice dilatati. Antennæ undecim-articulatæ, articulo primo crasso, elongato, ultimis tribus in clava serrata. Tarsi elongati; tibii æquali, quadriarticulati.

LABASIELLA Spinola.

Cuerpo corto y bastante rehecho. Mandíbulas cortas y bastante fuertes. Palpos maxilares con cuatro articulos, y los labiales con tres, los dos últimos de todos llanos, dilatados en la base y terminados en punta roma. Antenas insertas delante de la faz, y compuestas de once artículos: el primero largo y grueso; los siguientes moniliformes, y los tres últimos formando una maza serriforme.

Ojos medianos, apartados, trasversales y profundamente escotados. Mesoesternon prolongado en punta. Patas medianas. Muslos sin estrias. Tarsos tanto ó mas largos que las tíbias, y solo con cuatro artículos, el tercero presentando un apéndice por bajo, y el último hinchado en su estremidad y terminado por dos ganchos profundamente escotados cerca de su base.

La sola especie conocida de este género fué hallada en Nueva Granada, y en Chile hemos encontrado la siguiente.

1. *Labasiella varipennis.* †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Coleópteros, lám. 9, fig. 10.)

L. elongata, fulvo-testacea; antennis pedibusque pallidioribus; elytris punctato-striatis, testaceis, puncto humerali fasciisque duabus nigris, prima media angusta dentata, secunda lata, postica. — Long., 2 lin.; lat., 1/2 lin.

Antenas podiendo llegar al borde posterior del protórax; maza antenar no mas larga que los artículos segundo á octavo reunidos: sus dos primeros artículos casi iguales, y el último aovado-oblongo y mas largo que los dos precedentes; ojos mas gruesos y mas saledizos que en la *L. erythrodera*, sin llegar al borde anterior del protórax; vértex ancho y corto, un poco encójido por atrás; por cima del antecuerpo mate y acribillado de puntos hundidos, cuyo diámetro es tanto ó mayor que el de los espacios levantados, los cuales están finamente punteados; dorso del protórax uniformemente convexo, sin depresion anterior ni surco submarjinal posterior; bordes opuestos rectos, paralelos, iguales de largo y mas angostos que la cabeza, medida en la altura de los ojos; ángulos anteriores y posteriores igualmente bien aparentes; bordes laterales horizontales y ribeteados, rectos y paralelos cerca de ambas estremidades, bruscamente dilatados por delante del primer tercio, llegando al máximo de su anchura ácia la mitad de la longitud, y luego inclinados y entrados mas allá del segundo tercio; escudo inaparente; elitros uniformemente convexos; callos poco saledizos; base recta; ángulos anteriores borrados; lados rectos y paralelos en las

primeras cuatro quintas partes, y sensiblemente ribeteados; estremidades juntamente redondeadas; sutura llana; diez hileras longitudinales de gruesos puntos hundidos, principiando en la base ó por detrás de los callos y llegando al borde posterior; puntos redondos y profundos, siempre mayores que los tabiques trasversales, aunque disminuyendo de tamaño al aproximarse á la estremidad; espacios intermedios llanos y relucientes, pareciendo lisos á simple vista, aumentando de altura y disminuyendo de anchura á medida que se apartan de la sutura; por bajo del cuerpo finamente punteado; pelaje erizado en las patas y sobre el dorso, é inclinado ácia atrás por bajo del cuerpo; antenas, labro, palpos y otras partes de la boca, patas y por bajo del cuerpo testáceos; cabeza y protórax morenos; elitros de un flavo tirando al moreno-rojizo cerca de la base, y al testáceo ácia la punta, y bifaciados de negro: la primera lista, por delante de la mitad, angosta y en zigzag: la segunda, en el último tercio del elitro, mas ancha y ondeada por delante; pelos cenicientos ó del color del fondo; las placas ventrales tienen el mismo alrededor en ambos sexos; los màchos son mas pequeños y proporcionalmente mas angostos; sus antenas mas afiladas, y la maza antenar casi tan larga como los artículos desde el segundo al octavo reunidos.

Entre los individuos de esta especie suelen verse con manchas morenas ó negruzcas en la base de los elitros; mas frecuentemente con las dos listas trasversales interrumpidas en la sutura, y en fin, con la lista en zigzag presentando otras interrupciones, volviéndose entonces como una hilera irregular de manchas desiguales y diformes. Se encuentra en los contornos de Santa Rosa.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 9, fig. 10.—Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.—*b, b'* Mandíbulas. *c* Palpo maxilar.—*d* Id. labial.—*e* Antena.—*f* Tarso.

VIII. CORINETO. — CORYNETES.

Mentum transversum. Labrum submembranaceum, emarginatum. Mandibulæ robustæ, acutæ. Palpi maxillares quadriarticulati, articulo ultimo depresso, apice paulo dilatato, truncato. Palpi labiales triarticulati, articulo ultimo apice dilatato, triangulare.

Antennæ undecimarticulatæ, clava perfoliata, triarticulata. Tarsi quadriarticulati.

CORYNETES Payk.—Spinola, etc.

Cuerpo oblongo. Barba trasversal. Labro submembranoso, corto y escotado. Mandíbulas cruzadas, bastante fuertes y agudas. Palpos maxilares bastante grandes, compuestos de cuatro artículos, el último grande, aplastado, ensanchado ácia la estremidad y truncado casi en cuadro. Palpos labiales solo con tres artículos, el último tambien aplastado, muy ensanchado ácia la estremidad y truncado oblícuamente, de modo á formar un triángulo. Antenas insertas delante de los ojos, casi tan largas como la cabeza y el protórax reunidos, compuestas de once artículos, el primero grueso, los siguientes delgados y bastante pequeños, y los tres últimos formando una maza perfoliada. Ojos apartados, trasversales y reniformes. Patas sencillas. Tarsos con solo cuatro artículos, los tres primeros disminuyendo sucesivamente de longitud, con un apéndice membranoso por bajo, y el último presentando dos ganchos anchos y profundamente escotados cerca de la estremidad.

Las especies de este género son poco numerosas, y de Chile solo se cuenta una hasta ahora.

1. *Corynetes ovatus.* †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 9, fig. 11.)

C. ovato-testaceus; capite thoraceque testaceo-rufis, subtiliter punctatis; elytris crebre punctatis, pallide testaceis, basi vitta lata marginali, postice interrupta, maculaque apicem nigris. — Long., 2 lin.; lat., 1 lin.

Antenas podiendo llegar al borde posterior del protórax; articulaciones de la maza bien apartadas, con los dos primeros artículos triangulares y mas largos que anchos, y el último mas

largo que el penúltimo, aovado-acuminado y terminado en punta roma; cuerpo aovado y no cilíndrico, tan poco elevado como en nuestro *C. paratenetus* y en el mayor número de los *Nitidulites*, reluciente, distintamente punteado por cima y finamente punteado por bajo; cabeza poco inclinada por delante; vértex escesivamente corto; ojos apartados, poco saledizos, finamente granudos, casi redondos y pareciendo enteros á simple vista; dorso del protórax, sin depresion anterior ni surco submarjinal, pero con dos hoyuelos distantes sobre la misma línea trasversal, mas allá del medio y bastante cerca de los bordes laterales, los cuales son gruesos, horizontales, en forma de círculos, cuyo máximo es igual á la mitad de la longitud; escudo de mediano grandor y en medio círculo; dorso de los elitros un poco mas convexo que el del antecuerpo; ángulos anteriores borrados; lados principiando á encorvarse y converjer en las tres cuartas partes de la longitud; bordes posteriores en arcos de elipses; ángulo sutural posterior cerrado; chapas ventrales enteras, y la última redondeada; antenas, patas y cuerpo testáceos; sobre cada elitro una lista negra y basilar, apartándose por detrás despues de haber escedido los callos para recorrer las tres cuartas partes de la longitud paralelamente al borde esterior, sin confundirse con él, enroscándose despues para volver á tomar su primitiva direccion trasversal, muy escotada en el lugar donde cambia de direccion y terminada circularmente á cierta distancia de la sutura; escudo negro; pelos claros, blanquizos ó del color del fondo.

Las variaciones de esta especie se reducen á los cambios de las listas negruzcas de los elitros : ya se reunen de modo que los elitros son de un verde oscuro, ya la anterior desaparece, y en fin, á veces las dos están del todo obliteradas y los elitros son enteramente testáceos. Se halla en Santiago, Santa Rosa é Illapel.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 9, fig. 11. — Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Antena.

IX. NECROBIA. — NECROBIA.

Mentum breve, transversum, antice angustatum, corneum. Maxillæ lobo externo brevi, incrassato. Labium antice leviter di-

latatum et subsinuosum. Palpi omnes articulo ultimo subcylindrico, præcedenti multo longiore. Labrum transversum, antice marginatum, bilobatum. Antennæ breviores, articulis 4-8 submoniliformibus, tribus ultimis incrassatis, clavam coarctatam constituentibus. Tarsi antici quadriarticulati.

NECROBIA Latreille.— Spinola, etc.— CORYNETES *sp*. Fabr.

Cuerpo oblongo. Barba trasversal, encojida por delante. Labro corto y escotado. Mandíbulas cruzadas y agudas. Palpos maxilares con cuatro artículos, el último bastante grueso en su oríjen, engrosado ácia la punta, y luego encojido en su estremidad, la cual está truncada. Palpos labiales con tres artículos muy parecidos á los de los maxilares en cuanto á la forma. Antenas con once artículos, los tres últimos formando una maza aplastada y perfoliada, con los artículos á lo menos tan anchos como largos.

Todos los otros carácteres son los de los Corinetos: ambos géneros, reunidos por la mayor parte de los autores, se distinguen solo por la forma de los palpos y de la maza de las antenas. Las Necróbias viven entre las peleterías y viejos muebles, trasportándose así de un pais á otro, por lo que las mismas especies vivas se hallan en todas las regiones del mundo.

1. *Necrobia rufipes.*

N nitide cyanea, subtus albido-sericea; antennis nigris, basi rufescentibus; pedibus rubris.— Long., sub 2 lin.

N. RUFIPES Oliv., *Entom.*, t. IV, G. 16 *bis*, lám. 1, fig. 2 *a, b*. —Spinola, *Monog. des Clér.*, t. II, p. 101.—CORYNETES RUFIPES Fabr., *Syst. Eleuth.*, t. 1, p. 186.

Cuerpo completamente de un hermoso azul metálico reluciente, tirando ya un poco al verde, ya al violeta; cabeza, protórax y elitros finamente punteados; antenas negras, con los primeros artículos amarillentos ó bermejos; patas de un rojo pálido; por bajo del cuerpo presenta un vello sedoso y blanquizo.

Se halla en la República, entre los lios de Charquí, etc.

2. *Necrobia ruficollis.*

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 9, fig. 12.)

N. nitide cyaneo-viridis; antennis nigris; prothorace, pectore, elytrorum, basi pedibusque rufis.

N. RUFICOLLIS Oliv., *loc. cit.*, fig. 3. — Spinola, *loc. cit.*, p. 103. — CORYNETES RUFICOLLIS Fabr., *loc. cit.*

Cuerpo de un verde azulado, con las antenas enteramente negras, y por bajo de la cabeza, el protórax, el pecho, la mitad anterior de los elitros y las patas de un rojo bastante vivo.

Esta especie difiere solo de la precedente por sus colores, siendo completamente igual en cuanto á la forma general del cuerpo y el tamaño. Se encuentra en los mismos parajes.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 9, fig. 12. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labio superior. — *c, c* Mandíbulas. — *d* Quijada vista por cima. — *e* Id. por bajo. — *f* Labio inferior — *g* Antena. — *h* Borde del protórax — *k* Tarso. — *l* Ganchos del tarso.

X. DASITOIDEOS.

Tarsos con los artículos delgados, casi filiformes y el penúltimo bilobulado. Antenas con once artículos un poco en forma de dientes de sierra é hinhados gradualmente, de modo á presentar comunmente una maza terminal.

En varios Insectos de esta familia el cuarto artículo de los tarsos, por lo regular truncado, se halla bilobulado ó muy escotado para admitir el último; pero ni dicho artículo ni los que le preceden tienen por bajo vejiguillas membranosas, viéndolas solo en algunas especies por bajo de los ganchos de los tarsos. Todas las partes del cuerpo son aun mas blandas que las de los Cleroídeos.

I. ARTROBRACO. — ARTHROBRACHUS. †

Mentum brevissimum, vix corneum, et labii basim simulans. Mandibulæ apice integræ. Palpi articulo ultimo ovato-cylindrico.

Labrum vix transversum, subquadratum. Antennæ breves, in clava oblonga, intus dentata, ad apicem incrassata. Tarsi breves. Unguibus bidentatis.

Barba muy corta, trasversal, subcórnea y confundida con la base de la lengüeta, la cual es oblonga, un poco encojida ácia su base, comunmente apenas escotada por delante y mas rara vez bibobulada. Mandíbulas enteras en la estremidad. Palpos terminados por un artículo aovado-cilíndrico y truncado en la punta. Labro apenas trasversal, submembranoso, rectangular y un poco redondeado por delante. Antenas cortas, con los tres ó seis artículos que preceden al último trasversales, y formando con él una maza oblonga, dentellada en el borde interno. Cuerpo subcilíndrico y mas ó menos velludo. Patas cortas. Tarsos gruesos, con los ganchos bífidos. Dorso del protórax trasversal, combado, mas ó menos prolongado sobre la cabeza en su borde anterior, aunque á veces casi truncado, con la base redondeada, y truncado en medio ó levemente escotado.

Este género parece hasta ahora propio de Chile.

1. **Arthrobrachus varians.** †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 10, fig. 1.)

A. oblongus, niger; prothorace tergo punctato, antice subtruncato, vix producto; elytris testaceis valde punctatis, utroque lineis tribus obscuris aliquando oblitteratis, aliquando confluentibus notato; antennis et pedibus rufeolis. — *Long., sub 2 lin. 1/2; lat., sub 1 lin. 1/3.*

Cuerpo oblongo y negro, sin adelantarse sensiblemente por cima de la cabeza, con la puntuacion poco apretada, pero bastante gruesa; elitros testáceos, muy punteados, y cada uno con tres líneas longitudinales, negruzcas, angostas, á veces situadas sobre tres rayas levantadas y obliteradas: tambien dichas líneas suelen obliterarse mas ó menos, y aun se vuelven confluentes,

haciendo los elitros casi completamente negros; antenas y patas de un rojo pálido, á veces oscuro en ciertas partes.

Esta especie se encuentra en Coquimbo, Santiago. etc.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 10, fig. 1.— Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Labio superior. — *c* Mandíbula.— *d* Quijada.— *e* Labio inferior.— *f* Antena.— *g* Pata.

2. *Arthrobrachus tibialis.* †

A. minus oblongus, subabbreviatus, niger; tergo prothoracis laxe punctulato, antice valde producto; elytris laxe punctatis, punctis aliquando oblitteratis, testaceis, sutura, margine et in utroque lineis longitudinalibus tribus sæpe oblitteratis, nigris; femoribus nigris; tibiis tarsique rufis; antennis tarsis concoloribus.— Long., sub 2 lin.; lat., sub 1 lin. 2/3.

Cuerpo mas corto y mas ancho que el de la precedente especie; dorso del protórax notablemente prolongado por cima de la cabeza, y terminado anteriormente por un rodete formado por el surco marjinal: la base tiene una pequeña escotadura en medio, y su puntuacion es fina y apartada; elitros con la puntuacion mediana, separada y frecuentemente obliterada: son testáceos, y tienen el borde negro, lo mismo que la sutura y las tres líneas longitudinales, reunidas posteriormente, que se hallan en cada uno de ellos: estas tres líneas están á veces mas ó menos obliteradas; patas bermejas, con los muslos negros; antenas bermejas.

Esta especie tiene muchas relaciones con la anterior, y tambien se halla en Coquimbo.

3. *Arthrobrachus nigripennis.* †

A. oblongus, omnino niger; tergo prothoracis dense punctulato, antice subtruncato; elytris valde punctatis, obsolete costatis; antennis pedibusque corpore concoloribus.— Longit., sub 3 lin.; latit., sub 1 lin. 1/3.

Cuerpo oblongo y completamente negro; dorso del protórax densa y muy finamente punteado, subtruncado en el borde anterior; elitros muy punteados, cada uno con dos líneas levantadas, completamente borradas anterior y posteriormente; antenas y patas negras.

Se encuentra en la provincia de Santiago.

4. *Arthrobrachus rufipennis.* †

A. oblongus, niger; tergo prothoracis late paulum producto, dense punctulato; elytris rubris, valde punctatis, sutura lineisque duabus in utroque prope basim et postice oblitteratis, elevatis; pedibus rufis; femoribus nigris. — Longit., 1 lin. 1/2; lat., 1 lin.

Cuerpo oblongo y negro; dorso del protórax levemente adelantado sobre la cabeza, con la puntuacion muy fina y apretada; elitros de un rojo sanguíneo un poco oscuro, muy punteados, con la sutura levantada, y marcados con dos costillas poco salедizas, borradas cerca de la base y en su tercio posterior; patas rojas, con los muslos negros; antenas negras.

Se encuentra con la precedente.

5. *Arthrobrachus nigromaculatus.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 10, fig. 2.)

A. oblongus, niger; tergo prothoracis antice subtruncato, punctato; elytris apice rotundatis, punctatis, rufis, macula rectangulari scutellari magna, sutura et in utroque macula transversa subpostica suturam attingente, nigris notatis; pedibus nigris; tarsis obscure rufis. — Longit., 2 lin. à 2 lin. 1/2; latit., 1 lin.

Cuerpo oblongo y negro; dorso del protórax subtruncado por delante y muy punteado; elitros con la puntuacion muy marcada, redondeados en la punta, rojos, con la sutura y una grande mancha triangular y escutelar negras, y otra mancha tambien negra, trasversal y subtrapeciforme, que por un lado llega á la sutura y por el otro al surco marjinal, situada mas allá de la mitad de los elitros.

Se halla con las dos especies anteriores.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 10, fig. 2. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Quijada. — *c* Labio inferior. — *d* Antena. — *e* Ganchos del tarso.

6. *Arthrobrachus subacuminatus.* †

A. oblongus, niger; tergo prothoracis antice paulum producto et subtiliter punctulato; elytris apice productis, subacuminatis, punctatis, rubris, sutura,

macula subquadrati scutellari, et in utroque linea longitudinali submarginali abbreviata, apice in maculam quadratam dilatato, et macula oblonga mediana nigris notatis; pedibus nigris.—Longit., 2 lin. 1/2; lat., 1 lin.

Cuerpo oblongo y negro; dorso del protórax levemente adelantado sobre la cabeza y finamente punteado; élitros punteados, encojidos posteriormente, subacuminados y rojos, con la sutura y una mancha escutelar y rectangular negras, marcados tambien por una línea longitudinal, aproximada al borde lateral, sin llegar á la estremidad, un poco oblicua y gruesa en su punta posterior, á modo de mancha rectangular, y con otra mancha negra, oblonga y retangular, situada en medio, llegando ya por delante, ya posteriormente á la primera línea, que es tambien negra, lo mismo que las patas.

Esta especie ha sido hallada en Concepcion y en la Araucania.

7. *Arthrobrachus limbatus.* †

A. brevis, niger; tergo prothoracis antice producto et subtiliter punctulato; elytris postice rotundatis, subtiliter punctulatis, nigris, rubro-marginatis; pedibus rufis.— Long., sub 2 lin. 1/2; lat., sub 1 lin. 2/4.

Cuerpo corto y negro; dorso del protórax prolongado anteriormente por cima de la cabeza, con la puntuacion muy fina, lo mismo que los elitros, los cuales son negros, rodeados de rojo y redondeados por atrás; patas rojas.

Esta especie se halla en la República.

II. DASITO. — DASYTES.

Mentum brevissimum, vix corneum, et labii basim simulans. Mandibulæ apice bifidæ. Palpi articulo ultimo elongato, subcylindrico vel cylindrico, securiformi. Labrum vix transversum, subquadratum. Caput post oculos parvos, prominulos, rarius valde, vix retro productum. Antennæ undecim articulatæ, subfiliformes, articulis, nisi primo et ultimo, conicis, valde elongatis vel longiusculis. Prothorax parvus, subcylindricus, capite longitudinem, æquans, vix transversus. Corpus oblongum. Ungues tarsorum subtus vesiculam ferentes.

DASYTES Fabricius.— Latreille, y Auct.

Barba muy corta, subcórnea y confundida con la base de la lengüeta. Esta es grande completamente descubierta y levemente escotada ó subtruncada por delante. Mandíbulas bífidas ó concluyendo en dos dientes. Palpos terminados por un artículo largo y subcilíndrico, á veces levemente securiforme. Labro apenas trasversal y subrectangular, con los ángulos anteriores redondeados. Cabeza comunmente muy prolongada por detrás de los ojos, los cuales son pequeños y levemente saledizos. Protórax de la anchura de la cabeza, poco trasversal, suboblongo, subcilíndrico, rara vez encojido por atrás. Cuerpo oblongo. Cada gancho de los tarsos presenta por bajo un vejiguilla membranosa, ya adherente en toda su longitud, ya libre en su mayor parte.

Este género se halla esparcido en todo el globo, y se distingue suficientemente del precedente por las antenas filiformes y las mandíbulas bífidas.

SECCION I. — *AMEÇOCERUS.*

Antenas apenas tan largas ó mas cortas que la cabeza y el protórax reunidos, con los artículos desde el segundo al último longitúsculos. Cabeza triangular y hundida en el protórax hasta cerca de los ojos.

1. *Dasytes obscurus.* †

D. postice dilatatus, obscure niger, vix cærulescens, supra subtiliter punctatus; antennis et femoribus nigris; tibiis tarsisque rufis.—Long., 4 lin. 2/3; lat., sub 1 lin.

Cuerpo de un negro mate, á veces con un viso azulado poco aparente; dorso muy finamente punteado; elítros ensanchados posteriormente; muslos negros; tíbias y tarsos rojos.

Habita en Santiago, Santa Rosa y Coquimbo.

2. *Dasytes subæneus.* †

D. postice dilatatus, micans, æneus aut obscure-æneus, supra punctulatus; tergo prothoracis in medio longitrorsum paulo sulcato; elytris substriatis; antennis et femoribus nigris; tibiis tarsisque rufis.—Longit., 1 lin. 2/3; lat., sub 1 lin.

Cuerpo ensanchado posteriormente, como en la precedente especie, brillante por cima, y de un verde metálico, á veces un poco negruzco y finamente punteado por bajo; dorso del protórax con un surco longitudinal y poco profundo en medio; elitros á veces con varias estrias longitudinales poco aparentes; muslos y antenas negros; tíbias y tarsos rojos.

Se encuentra con la precedente.

3. *Dasytes rufipes.* †

D. angustus, subparallelus, obcure æneus, subniger, supra punctulato-rugulosus; antennis obscure-rufis; pedibus rufis. — Longit., 1 lin. 1/3; latit., 2/3 lin.

Cuerpo angosto, insensiblemente dilatado por atrás, subparalelo, de un verde metálico muy oscuro, casi negro, y poco brillante; dorso con la puntuacion fina y reunida trasversalmente por varias estrias, lo cual la hace un poco rugosa; antenas de un rojo oscuro; patas bermejas.

Se encuentra en la Araucania y en Concepcion.

SECCION II. — *DASYTES.*

Antenas mas largas que la cabeza y el protórax reunidos, con los artículos desde el tercero al penúltimo inclusives cónicos y muy notablemente mas largos que anchos. Cabeza muy prolongada por detrás de los ojos y no hundida hasta ellos en el protórax.

4. *Dasytes luteus.* †

D. angustior, cylindricus, supra subtiliter punctulatus, luteus, subtus niger; tergo prothoracis maculis duabus oblongis nigris notato; elytris sutura obscura; pedibus pallide rufis; antennis obscuris basi rufis. —Long., 2 lin.; latit., sub 2/3 lin.

Cuerpo estrecho, de un amarillo claro por cima y negro por

bajo; puntuacion dórsal apenas aparente; dorso del protórax levemente trasversal, cilíndrico y con dos manchas oblongas negras; elitros con la sutura oscura, y en cada uno dos hileras de pequeñas líneas elevadas y mas ó menos obliteradas; antenas oscuras, con los primeros artículos rojos: patas de un rojo claro.

Habita en la República.

5. *Dasytes marginipennis.* †

(Atlas zoológico.— Entomología, Coleópteros, lám. 10, fig. 3.)

D. angustior, subcylindricus; capite pallide rufo, postice macula nigra notato; tergo prothoracis leviter transverso, subquadrato, in medio longitrorsum sulcato, nigro, binotato; elytris fusco-nigris, sutura et margine pallide rufis, utroque granulorum levium seriebus quatuor notato; antennis fuscis, basi rufis; pedibus pallide rufis; abdomine nigro. — Long., sub 1 lin. 1/2; latit., 2/5 lin.

Cuerpo angosto, con el dorso finamente punteado; cabeza de un rojo pálido, con una mancha negruzca en su parte posterior, cerca del protórax; este es del mismo color que la cabeza, con el dorso apenas trasversal, subrectangular, presentando dos manchitas negruzcas y un surco longitudinal en medio; elitros negruzcos, con la sutura y el borde marjinal de un rojo claro, y cada uno con cuatro hileras de granosidades juntas y lisas; abdómen negro; antenas oscuras, con los dos ó tres primeros artículos rojos; patas de un rojo pálido.

Se encuentra con la precedente.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 10, fig. 3. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Mandíbula. — *c* Antena. — *d* Tarso.

6. *Dasytes hæmorrhoidalis.* †

D. angustatus, subcylindricus, supra subtiliter punctulatus; capite et prothorace pallide-rufis; tergo prothoracis antice et ad basim sulco transverso impresso; elytris subtiliter rugulosis apice rufis; antennis longioribus, nigris, articulis primariis rufis; pedibus rufo-pallidis.—Long., 1 lin. 1/5; lat., 1/2 lin.

Var. *α.* — *Elytris ad apicem haud rufis, omnino concoloribus.*

Cuerpo estrecho, cilíndrico y sutilmente punteado por cima;

cabeza y protórax de un rojo pálido; dorso del protórax con dos surcos trasversales, uno muy profundo cerca del borde anterior, y el otro antes de la base y menos marcado; elitros finamente granulosos y negros, con la estremidad bermeja: este color forma en cada uno una mancha sublunulada, que se prolonga á modo de triángulo muy agudo sobre la sutura; antenas largas y negras, con la base bermeja: patas completamente bermejas.

Se halla en la República.

La var. α solo difiere del tipo por los elitros enteramente negros.

7. *Dasytes binotatus.* †

D. oblongus, subcylindricus, supra vix punctulatus; capite postice nigro, antice rufulo; prothorace transverso, rufo, supra nigro binotato, basi emarginato; elytris subacutis, seriebus quatuor granulorum impressis, nigris, margine et apice rufis; antennis nigris, basi rufis; pedibus rufis. — Longit., 1 lin. 2/3; lat., 1/2 lin.

Cuerpo oblongo, subcilíndrico y apenas punteado por cima; cabeza bermeja por delante y negra por detrás de los ojos; protórax muy trasversal, rojo; su dorso con dos manchas bermejas en forma de puntos, y la base levemente escotada en medio; elitros un poco agudos en la punta, negros, con cuatro hileras de granosidades separadas unas de otras; borde lateral y la estremidad rojos; patas bermejas.

Se halla en Concepcion y en la Araucania.

8. *Dasytes maculicollis.* †

D. angustus, subcylindricus, supra subtiliter punctulatus, niger; prothorace subtransverso supra nigro, bipunctato; pedibus rufis; antennis nigris basi rufis. — Long., sub 1 2/3; lat., sub 2/5 lin.

Var. α. major. — *Prothorace omnino rufo.*

Cuerpo angosto, subcilíndrico, muy finamente punteado por cima y negro; protórax rojo, presentando en su dorso dos manchas orbiculares negras; patas bermejas; antenas negras, con los primeros artículos rojos.

Esta especie se encuentra en Santiago y en Santa Rosa.

La var. α es mayor que el tipo, y el dorso de su protórax no presenta ninguna mancha negra.

9. *Dasytes impressus.* †

D. subcylindricus, minus angustus, niger; prothorace punctulato, rufo; tergo subtransverso, basi rotundato, sulcis duobus transversis impresso; elytris ruguloso-granulatis, nigris, margine laterali et apice rufis; antennis pedibusque nigris; tibiis et tarsis obscure-rufis.

Cuerpo un poco mas ancho que el de las precedentes especies de esta seccion, pero paralelo ó subcilíndrico y negro, con el protórax, el borde lateral y la estremidad de los elitros rojos; dorso del protórax apenas trasversal, punteado, muy redondeado en la base y con dos surcos trasversales: el primero un poco detrás del borde anterior, y el segundo muy cerca de la base; elitros rugoso-granulosos, con líneas longitudinales elevadas y poco aparentes.

Esta especie se halla en la República.

10. *Dasytes elegans.* †

Angustus, subcylindricus; capite antice rufo, postice viridi subtiliter punctulato, inter oculos impresso; prothorace sub-oblongo, lateribus rotundato, rufo, supra punctulato, sulcis duobus transversis vix impresso, basi truncato; elytris cæruleis, punctatis et obsolete costulatis; antennis longis, nigris, basi rufis; pedibus rufis; abdomine et pectore postice cæruleis.—Long., 1 lin. 1/3; lat., 2/5 lin.

Cuerpo angosto y subcilíndrico; cabeza muy finamente punteada, bermeja por delante de los ojos y verde por detrás de ellos; frente con una fuerte impresion llana; protórax suboblongo, rojo y redondeado lateralmente; dorso del protórax truncado en la base, con la puntuacion fina, pero mucho mas aparente que sobre la cabeza; surcos trasversales poco marcados; elitros azules, con la puntuacion finamente apretada, pero bien aparente: sobre cada uno de ellos se ve una ó dos líneas elevadas, poco marcadas y casi obliteradas; antenas negras, con los primeros artículos rojos; patas bermejas; traspecho y abdómen de un azul algo mas negro que el de los elitros.

Se encuentra en la provincia de Santiago.

11. *Dasytes Gayi.* †

D. major angustatus; capite viridi, punctulato, ore rufo; prothorace subtransverso, lateribus rotundato, supra laxe punctulato, subconvexo, sulcis duobus transversis valde impresso; elytris cæruleis, rugoso-punctatis, utroque subtiliter bistriato; pectore postice et abdomine viridibus; antennis nigris, basi rufis; pedibus rufis. — Long., 2 lin.; lat., 2/3 lin.

Cuerpo oblongo y subcilíndrico; cabeza completamente verde y finamente punteada; protórax subtrasversal, rojo, con el dorso subconvexo, fino y flojamente punteado, y dos surcos trasversales muy aparentes; elitros azules, con la puntuacion gruesa, rugoso-angulosa, y dos estrias levemente hundidas; traspecho y abdómen verdes; antenas negras, con los primeros artículos rojos; patas bermejas.

Esta especie es mayor que la precedente, pero se parece mucho á ella y habita en los mismos lugares.

12. *Dasytes tibialis* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 10, fig. 4.)

D. oblongus, subcylindricus, niger; prothorace suboblongo et subcylindrico; elytris punctulatis, granulis distantibus seriatis notatis; pedibus rufis; femoribus nigris; antennis nigris, basi rufis. — Long., sub 2 lin.; lat. 1/2 lin.

Var. α. — *Pedibus omnino rufis.*

Cuerpo oblongo, subcilíndrico y negro; protórax suboblongo y subcilíndrico, con los surcos trasversales de su dorso obliterados; elitros finamente punteados, con varias hileras de granulosidades, muy apartadas unas de otras; antenas negras, con los primeros artículos rojos; patas bermejas, con los muslos negros ó negruzcos, con frecuencia completamente bermejas: en varios individuos solo los muslos anteriores son negros.

Se encuentra en Santiago y en Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 10, fig. 4. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labio superior. — *c* Mandíbula. — *d* Quijada. — *e* Labio inferior. — *f* Antena. — *g-h* Tarsos.

13. *Dasytes Giraudii.* †

D. angustus, subcylindricus, niger aut viridi-niger, supra punctulatus; tergo prothoracis subtransverso, subquadrato; antennis obscuris, basi rufis; pedibus subnigris; tibiis tarsisque rufis. — Long., 1 lin. 1/5; lat., 1/2 lin.

Cuerpo pequeño, angosto, cilíndrico, negro ó mas bien de un negro un poco verdoso y muy finamente punteado por cima, aunque algo mas gruesamente en los elitros que sobre la cabeza y el protórax; dorso de este último levemente trasversal y subrectangular; antenas negras, con sus primeros artículos rojos; patas negras, con las tibias y los tarsos rojos.

Habita en la provincia de Santiago.

14. *Dasytes Salzei.* †

D. angustus, depressus, subparallelus, niger; prothoracis tergo suboblongo, vage punctulato, sulcis duobus transversis impresso; elytris obscure violaceis, punctulato-rugosis; antennis pedibusqus nigris.—Long., 1 lin. 3/5; lat., 2/5 lin.

Cuerpo mas deprimido que el de las especies precedentes, angosto y subparalelo; cabeza con dos impresiones oblongas y longitudinales entre los ojos; protórax casi tan largo como ancho, subdeprimido, con la puntuacion vaga y fina, aunque bastante aparente, presentando dos surcos trasversales y visibles, sobre todo el que está cerca de la base; elitros de color de violeta un poco oscuro, puntuados y rugosos; patas y antenas negras.

Esta especie la encontramos en Chesque, provincia de Valdivia.

15. *Dasytes Derbesii.* †

D. angustus, subcylindricus, viridi-niger, supra punctulatus; tergo prothoracis subtransverso, subquadrato; elytris nigro-viridibus, rufo-marginatis et granulis laxe seriatim notatis; antennis nigris; pedibus rufis; femoribus basi nigris. — Long., 1 lin. 1/2; latit., 2/3 lin.

Cuerpo angosto, subcilíndrico, de un negro verdoso y levemente punteado por cima; dorso del protórax apenas mas ancho que largo, muy poco convexo y subrectangular; elitros algo mas verdosos que la cabeza y el protórax, con la sutura, la estremidad y los bordes laterales rojos, presentando cada uno dos

ó tres hileras de pequeñas granulosidades muy apartadas y poco aparentes ; antenas negras, con sus primeros artículos anillados de rojo; patas bermejas, con la base de los muslos negra.

Habita en las provincias de Concepcion, Aconcagua, etc.

III. MECOGLOSA. — MECOGLOSSA. †

Mentum membranaceum, oblongum, leviter trapeziforme. Labium oblongum, exsertum, antice valde bilobatum. Mandibulæ oblongæ, apice integræ. Palpi articulo ultimo subovato, apice valde truncato. Labrum angustatum, suboblongum, antice dilatatum et rotundatum. Antennæ filiformes, intus subdentatæ. Tarsi filiformes. Unguibus bifidis.

Barba membranosa, oblonga, levemente dilatada por delante y trapeciforme. Lengüeta oblonga, como de la longitud de la barba y muy bilobulada por delante. Mandíbulas prolongadas y enteras en la estremidad. Palpos terminados por un artículo subaovado, muy truncado en la punta ó subcilíndrico. Labro pequeño, angosto, suboblongo, dilatado y redondeado por delante. Cabeza larga y muy encojida anteriormente. Antenas subfiliformes, poco prolongadas, subdentadas, con los artículos desde el tercero al último un poco dilatados en el lado interno. Tarsos filiformes, con el cuarto artículo pequeño y truncado. Ganchos bífidos y sin vejiguillas membranosas. Cuerpo muy velludo. Dorso del protórax suborbicular. Base de los elitros callosa cerca de los ángulos humerales.

Este género, hasta ahora desconocido, parece ser propio de Chile: solo hemos hallado dos especies.

1. *Mecoglossa rugosa.* †

(Atlas zoológico.— Entomologia, Coleópteros, lám. 10, fig. 5.)

M. obscure viridis; prothoracis tergo punctulato; elytris maxime puncteto-rugosis, subreticulatis, rufis, sutura, fasciis duabus transversis et in utroque

macula postica, atro-viridibus; callo subhumerali oblongo robustiore.— Longit., sub 7 lin.; lat., sub 2 lin.

Cuerpo de un verde un poco negruzco; dorso del protórax finamente punteado, con la base levemente escotada en medio y mas ó menos levantada, lo mismo que los bordes laterales, lo cual forma en su alrededor un surco profundo, menos por delante; elitros cubiertos por muy gruesos puntos, cuyos intervalos levantados los hacen parecer rugosos y como reticulados; callo subhumeral muy saledizo, prolongándose por atrás á modo de lado oblícuo, muy grueso por delante y obliterándose cerca del otro callo poco saledizo, el cual se halla ácia la parte posterior: cada elitro presenta una alta línea poco apartada de la sutura, y otra oblícua, saliendo del callo subhumeral y que se borra antes de llegar á la línea levantada, vecina de la sutura: son rojos, lo mismo que la sutura, con dos listas trasversales ensanchadas cerca de ella y en su estremidad, la cual apenas escede el lado lateral, que es de un verde oscuro ó negruzco: además se ve en cada elitro una mancha de este mismo color y suborbicular, situada sobre el callo posterior; patas y antenas del color del cuerpo.

Se encuentra en la República.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 10, fig. 5. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Cabeza con el labio superior. — *c* Mandíbula. — *d* Quijada. — *e* Labio inferior. — *f* Antena. — *g* Tarso.

2. *Mecoglossa affinis.* †

M. nigra; tergo prothoracis punctato, in medio sulco longitudinali abbreviato impresso; elytris valde punctatis haud reticulatis, rufis, sutura in utroque macula oblonga antica et maculis duabus subtransversis posticis nigris. — Longit., 6 lin. 1/2; lat., sub 3 lin.

Cuerpo negro; dorso del protórax con bastantes gruesos puntos mezclados con otros mas pequeños, mas apretados en los lados que en el centro, y presentando un surco longitudinal, corto y central; base levemente escotada en medio, y engrosada á modo de rodete mas bien que encorvada por cima; surco marjinal medianamente profundo, pero aun estendido sobre el borde

anterior; elitros muy punteados, aunque menos que en su congénere; intervalos entre los puntos mas anchos y no saledizos, línea alta subsutural y la elevada intermedia oblícua, reuniéndose en los dos tercios de la longitud y obliterándose despues de haberse prolongado algo en una solo línea un poco undulada; los elitros son rojos, con la sutura negra, y en cada uno tres manchas del mismo color: una oblonga detrás del callo subhumeral, y las otras dos subtrasversales, juntas y posteriores, la mas apartada de la base situada sobre el callo posterior; antenas mezcladas de rojo y negro; patas negras.

Habita con la precedente.

IV. OONTELO. — OONTELUS. †

Mandibulæ intus unidentatæ. Palpi articulo ultimo oblongo, ovato, subacuto vel obtuse mucronato. Antennæ elongatæ, filiformes, articulis 3-10 conicis, oblongis, ultimo subovato, acuto. Tarsi articulo quarto bilobato. Unguibus integris.

Barba y lengüeta desconocidos. Mandíbulas agudas, encorvadas, presentando en el lado interno un diente triangular, situado muy por bajo de la estremidad. Palpos terminados por un artículo oblongo, aovado, agudo y aun á veces como mucronado; con la estremidad á penas obtusa. Antenas largas, filiformes, con los artículos desde el tercero al décimo cónicos: el terminal es subaovado-agudo. Tarsos con el cuarto artículo bilobulado.

Este género es propio de Chile, y muy distinto de los precedentes y siguientes por el último artículo de los palpos aovado, agudo en la punta y no truncado. Solo conocemos dos especies.

1. *Oontelus reticulatus.* †

(Atlas zoológico.— Entomología, Coleópteros, lám. 10, fig. 6.)

O. capite rufo, postice obscuro; prothorace rufo, tergo transverso, postice abrupte angustato, subquadrangulari, lateribus rotundatis; elytris nigro-fuscis, valde punctato-sulcatis, interstitiis angustatis, punctis hyalinis; pec-

tore postice et abdomine nigro-fuscis; antennis longis pedibusque rufeolis.— Long., 1 lin. 2/5; lat., 2/5 lin.

Cabeza bermeja, con la parte posterior negruzca: protórax rojo, con el dorso trasversal, redondeado lateralmente, presentando en sus bordes laterales varios tuberculitos que los hacen parecer denticulados, y bruscamente encojido en la base en una pequeña prolongacion rectangular; ángulos anteriores y posteriores agudos, los primeros mas pequeños; surco marjinal bastante marcado y formado por los bordes levantados por cima; elitros de un hermoso negro, con los surcos marcados por gruesos puntos hialinos, y el grosor de los elitros se halla reducido en ellos á una membrana: los intervalos entre dichos puntos y los surcos son angostos, formando una reticulacion, que solo puede verse con un grande aumento; por detrás del pecho y el abdómen del color de los elitros; antenas muy largas y de un rojo algo mas pálido que el del dorso del protórax, lo mismo que las patas.

Se encuentra en la República.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 10, fig. 6.—Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.—*b* Labio superior.—*c* Mandíbula.— Quijada.—*e* Palpo labial.—*f* Antena.—*g* Tarso anterior.—*h* Id. posterior.

2. *Oontelus rugosipennis.* †

O. capite rufo, postice nigro; prothorace rufo, tergo transverso, subquadrato; elytris nigris, lateribus et postice luteo-marginatis, punctatis et rugosis; antennis subnigris; pedibus rufis; pectore postico et abdomine nigris; ano rufo. — Longit., 1 lin. 2/3; lat., 2/3 lin.

Cuerpo un poco mayor que el de la precedente especie; cabeza bermeja, con la parte posterior negra; protórax rojo, con el dorso trasversal, subrectangular, y sus ángulos anteriores redondeados; elitros negros, rodeados por fuera y en la estremidad por un ribete de un amarillo pálido, y cubiertos de puntos hundidos, sin órden, y de arrugas trasversales, mezcladas con ellos; mirando con atencion se distinguen en medio de estas diversas rugosidades varias líneas poco altas y apenas aparentes; traspecho, abdómen y antenas negros; patas y ano rojos.

Se halla con la precedente especie.

V. MECOPSELAFO. — MECOPSELAPHUS. †

Mandibulæ apice bidentatæ, intus appendice ciliata munitæ. Labrum transversum, subquadratum. Labium antice bilobatum. Palpi maxillares longiores, articulo ultimo valde elongato, truncato, subsecuriformi. Palpi labiales breves, articulo ultimo oblongo, subsecuriformi. Antennæ articulis 4-10 cylindricis. Tarsi articulo quarto bilobato. Unguibus integris.

Barba desconocida. Mandíbulas levemente bidentadas en la estremidad, pero presentando en el lado interno un apéndice submembranoso, subtriangular y pestañoso. Labro trasversal, subrectangular y redondeado lateralmente. Lengüeta notablemente bilobulada. Palpos maxilares largos, terminados por un artículo muy prolongado y apenas securiforme: los labiales son cortos y están terminados por un artículo oblongo y tambien apenas securiforme. Antenas largas, con los artículos desde el cuarto al décimo cilíndricos y muy prolongados. Tarsos con el cuarto artículo bilobulado, y los ganchos enteros.

Mismas observaciones que en el precedente género.

1. *Mecopselaphus maculicollis.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 10, fig. 7.)

M. obscure niger, oblongus; prothorace rubro, subroseo, supra bisulcato et longitrorsum nigro-bilineato, subtus in medio nigro; elytris subtiliter punctulatis, utroque obsolete longitrorsum bilineato; epistomo rubro, marginato. — Long., sub 2 lin. 2/3; lat., sub 1 lin.

Cuerpo oblongo y de un negro mate; protórax rojo, algo rosa, sobre todo en los lados, mas pálido y algo amarillento en medio del dorso, el cual presenta dos líneas longitudinales negras y dos hoyuelos, uno sobre cada elitro; pecho del protórax negro; elitros muy finamente punteados, y cada cual con dos líneas levantadas y poco aparentes; epístoma ribeteado de rojo pálido;

mandíbulas de este último color, con la estremidad negra; palpos, antenas y patas negros.

Esta especie se halla en la República.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 10, fig. 7. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Mandíbula. — *c* Palpo maxilar. — *d* Labio inferior. — *e* Antena. — *f* Tarso. — *g* Protórax.

2. *Mecopselaphus limbatus.* †

M. oblongus, niger; prothorace supra rubro-roseolo longitrorsum subcostato et in medio transverse sulcato; pectore nigro; elytris subtiliter punctulatis, albido-marginatis; epistomo pallide-rufo. — Longit., 1 lin. 1/5; lat., 4/5 lin.

Cuerpo oblongo y negro; protórax de un rojo un poco rosa, con el pecho negro: su dorso presenta el borde anterior y el posterior blanquizos, y en medio una línea longitudinal levemente elevada, y un surco trasversal, el cual se oblitera en cada lado antes de la línea del medio: además se ven cerca de la base dos manchitas negras; elitros menos negros que la cabeza y el pecho, con un agujero algo pardusco, muy finamente punteados, y un ribete blanquizo, angosto lateralmente y mucho mas ancho en la estremidad; epístoma de un rojo muy pálido, lo mismo que las mandíbulas, cuya estremidad es negra; antenas, patas y abdómen negruzcos, con un hoyo un poco bermejo.

Se encuentra con la precedente.

VI. NEMACERO. — NEMACERUS. †

Mandibulæ apice bifidæ. Palpi maxillares articulo ultimo magno, triangulari, valde securiformi. Labrum transversum, subquadratum, antice arcuatum. Caput quadratum, post oculos magnos et lunatos retro productum, et in collum angustum abrupte coarctatum. Antennæ longæ, omnino cylindricæ. Tarsi articulo ultimo bilobato. Unguibus parvis, integris.

Mandíbulas bífidas en su estremidad. Palpos maxilares con el último artículo muy grande, subtrasversal y muy notablemente securiforme. Labro trasversal, subrectan-

gular, con el borde anterior arqueado. Cabeza subrectangular, prolongada por detrás de los ojos, sin disminuir de anchura, despues bruscamente encojida en forma de cuello angosto y corto, entrando completamente en el protórax. Ojos grandes, trasversales, muy escotados por delante é irregularmente anillados. Antenas angostas, largas y enteramente cilíndricas. Tarsos con el cuarto artículo bilobulado; primer artículo de los cuatro tarsos anteriores cilíndrico, apenas igualando los dos siguientes reunidos, y el de los tarsos posteriores igual á los tres siguientes juntos. Ganchos pequeños y enteros.

Solo conocemos una especie de este nuevo género.

1. *Nemacerus incertus.* †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Coleópteros, lám. 10, fig. 8.)

N. fusco-obscurus; capite et prothorace rufeolis; tergo prothoracis antice rotundato, basi truncato, in medio longitrorsum profunde sulcato et utrinque foveolato; elytris rugulosis, fuscis, sutura, margine et apice pallide luteis; antennis nigris, basi rufeolis; pedibus rufo-pallidis.

Cuerpo de un moreno oscuro ó negruzco; cabeza y protórax rojos; ojos negros; dorso del protórax redondeado anteriormente, truncado en la base, presentando en medio un surco longitudinal, ancho y muy profundo, y en los lados de él un hoyuelo oblongo; estos diversos hundimientos forman dos gruesos rodetes longitudinales; elitros finamente punteados y rugosos, de un moreno negruzco mas pálido posteriormente, y ribeteados en la sutura y en el lado interno por un rojo muy pálido, con la estremidad del mismo color; antenas negras, con la base bermeja; patas amarillentas.

Se encuentra en la República.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 10, fig. 8. — Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Labio superior. — *c* Mandíbula.— *d* Palpo maxilar.— *e* Antena.— *f* Tarso anterior. — *g* Id. posterior.

VII. BRAQUIDIA. — BRACHIDIA. †

Mandibulæ ad apicem bidentatæ. Palpi maxillares articulo terminali suboblongo, securiformi. Labrum transversum, subquadratum. Caput subtrapeziforme, usque ad oculos in prothorace inclusum. Antennæ longæ, filiformes, articulis 2-9 conicis, oblongis, ultimo angusto, acuto. Corpus breve. Tarsi articulo quarto bilobato. Unguibus integris.

Mandíbulas bidentadas en su estremidad. Palpos maxilares terminados por un artículo muy securiforme, pero levemente mas largo que ancho. Labro trasversal y subrectangular. Cabeza trapeciforme y hundida hasta los ojos en el protórax. Antenas largas y filiformes, con los artículos desde el segundo al noveno cónicos, el décimo cilíndrico, y el terminal tan angosto como el penúltimo, cilíndrico en la base, terminado en cono y agudo. Cuerpo corto. Tarsos con el cuarto artículo bilobulado. Ganchos enteros.

Este género es vecino del siguiente, diferenciándose solo por las mandíbulas bidentadas en la punta y por la pequeñez del cuerpo. Es hasta ahora propio de Chile.

1. *Brachidia ruficollis.* †

(Atlas zoológico.— Entomología, Coleópteros, lám. 10, fig. 9.)

B. nigra; prothorace rufo, tergo transverso, antice truncato, basi rotundato, levigato; elytris cæruleis, obsoletissime striato-punctatis, interstitiis vage et laxe obsolete punctulatis; antennis basi rufis; pedibus et ore nigris.—Longit., sub 1 lin. 2/3; latit., sub 1 lin.

Cuerpo negro, levemente reluciente por cima; protórax rojo, truncado por delante, redondeado en la base y liso; elitros azules, con finas estrias puntuadas, obliteradas, y varios puntitos hundidos, esparcidos y poco visibles; antenas negras, con el

primero ó los dos primeros artículos rojos; patas y partes de la boca negras.

Se encuentra en las bajas cordilleras de Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 10, fig. 9. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Mandíbula. — *c* Palpo maxilar. — *d* Quijada. — *e* Antena.

VIII. CANTARIS. — CANTHARIS.

Mentum membranaceum ad basim subcorneum, oblongum aut subovatum, antice leviter emarginatum ad basim subrotundatum aut antice dilatatum, trapeziforme. Labium membranaceum, oblongum, antice subrotundatum. Mandibulæ ad apicem integræ. Palpi articulo ultimo brevi, securiformi vel cultriformi. Labrum parvum, transversum, subquadratum. Caput inflexum. Antennæ subfusiformes, cum articulis conicis. Tarsi articulo quarto bilobato. Unguibus integris.

Barba membranosa, con la base subcórnea, oblonga, ya suboval y levemente escotada ó truncada por delante y redondeada en la base, ya ensanchada por delante y trapeciforme. Lengüeta oblonga y redondeada anteriormente. Ultimo artículo de los palpos levemente oblongo, securiforme ó cultriforme, es decir, truncado oblícuamente. Labro pequeño, poco aparente, trasversal y subrectangular. Cabeza inclinada. Dorso del protórax ya trasversal, ya oblongo y subrectangular. Antenas subfusiformes, compuestas de artículos cónicos y angostos. Tarsos con el cuarto artículo bilobulado. Ganchos enteros. Cuerpo oblongo y subparalelo.

Este género se halla esparcido en toda la superficie del globo, y en Chile hemos hallado once especies.

1. *Cantharis bimaculicollis.* †

C. niger; tergo prothoracis rubro, lineis duabus nigris, longitudinalibus, et sæpe tronsverse junctis notato; elytris obsolete punctulatis et obsolete cos-

tulatis; abdomine rubro; ano nigro; antennis crassis, articulo apicali brevi, subovato. — Long., 3 à 4 lin. 1/2; lat., 1 lin. à 1 lin. 2/3.

Cuerpo de un negro mate; dorso del protórax rojo, con dos líneas longitudinales y negras, reunidas comunmente por una raya trasversal y del mismo color, lo cual figura una H; surco marjinal de dicho dorso mucho mas profundo, mas ancho y oblícuo por delante de los ángulos posteriores; elitros muy sutilmente granulosos y arrugados, percibiéndose en cada uno de ellos con el lente varias líneas elevadas y oblícuas, la mayor parte de ellas un poco difusas, y todas muy poco aparentes; abdómen rojo, con el ano y una mancha en cada lado del penúltimo segmento negros; antenas robustas, con el último artículo corto, subaovado ó subcilíndrico.

Se encuentra en Santiago y Santa Rosa.

2. *Cantharis marginicollis.* †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 10, fig. 10.)

C. nigra; tergo prothoracis subquadrato, lateribus rotundato, rubro, in medio macula quadrata nigra notato; elytris obscure-cæruleis, leviter rugosis; abdomine rubro; ano nigro; antennis angustioribus, articulo ultimo angustato, subfiliformi. — Long., 3 lin. 1/2 à 4 1/2; latit., sub 1 lin. 2/3.

Cuerpo negro; dorso del protórax redondeado lateralmente, casi cuadrado, elevado en los lados, de modo á formar en ellos un surco oblícuo y profundo en forma de canal, rojo, con una mancha negra y rectangular, mas ó menos grande; elitros de un azul oscuro y finamente rugosos; abdómen rojo, con el ano negro; antenas delgadas, con los artículos muy notablemente mas largos que anchos, y el terminal angosto y filiforme.

Se encuentra en Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 10, fig. 10. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Quijada. — *c* Labio inferior. — *d* Antena. — *e* Tarso.

3. *Cantharis abdominalis.* †

C. nigra, nitidula; tergo prothoracis oblongo, quadrato, nitidiore, postice irregulariter foveolato; elytris obscuris, subrugulosis; abdomine rubro; ano nigro; antennis angustis. — Long., 1 lin. 3/3; lat., sub 1 lin.

Cuerpo negro; dorso del protórax oblongo, rectangular, mas brillante que el resto del cuerpo y llano, con dos impresiones irregulares en su parte posterior; ángulos redondeados, sobre todo los anteriores; elitros oscuros y finamente rugosos; abdómen rojo, con la estremidad negra: el cuarto artículo, en uno de los sexos, que creemos es el macho, está profundamente escotado; antenas angostas, si se juzga por sus primeros artículos.

Solo tenemos un individuo de esta especie, hallado en Santiago.

4. *Cantharis variabilis.* †

C. nigra; tergo prothoracis suboblongo, quadrato, postice lateribus foveola oblonga, sulciformi impresso, aut nigro, supra foveolam posticam rubro, aut omnino rubro; elytris obscure-cæruleis, obsolete rugulosis; abdomine omnino nigro. — Long., 2 à 2 lin. 1/2; latit., sub 1 lin.

Var. α. — *Prothoracis tergo omnino nigro.*

Cuerpo negro; dorso del protórax suboblongo, rectangular, presentando por delante de los ángulos posteriores un hoyuelo oblongo, que ocupa la mitad de la longitud en forma de un ancho surco: su color es ya negro, con una mancha oblonga y roja sobre cada hoyuelo marjinal, ya completamente rojo: no hemos visto intermedio alguno; elitros de un azul oscuro, algo negruzco, y muy finamente rugosos; abdómen negro; antenas angostas, con el último artículo estrecho y filiforme.

Esta especie se encuentra en la República.

La var. α tiene el dorso del protórax completamente negro.

5. *Cantharis nigripennis.* †

C. obscure nigra; tergo prothoracis oblongo, quadrato, rubello, lineis duabus nigris, longitudinalibus et abbreviatis notato ad basim subemarginato; elytris subtiliter punctato-rugulosis; abdomine obscuro; antennis angustioribus. — Long., 2 à 2 2/3 lin.; lat., sub 1 lin.

Cuerpo de un negro mate; dorso del protórax oblongo, rectangular, de un rojo pálido, levemente escotado en la base, y con dos líneas oblongas y negras por atrás; surco lateral mucho mas marcado en su mitad posterior; elitros muy finamente rugosos y del color del cuerpo; abdómen oscuro; antenas muy delgadas, con el último artículo muy angosto, notablemente mas largo que ancho y filiforme.

Se encuentra en Santa Rosa.

6. *Cantharis pyrocephala.* †

C. capite rufeolo, puncto nigro postice maculato: prothorace rufeolo, tergo subquadrato, in medio longitrorsum linea nigra notato, angulis anticis oblique truncatis, lateribus rotundatis, angulis posticis abrupte rectis; elytris plus minusve obscuris, punctulatis, sutura et margine subalbidis, tenuiter marginatis; antennis angustissimis, pedibusque pallide rufis. — Longit., 1 lin. 3/5; lat., 1/2 lin.

Cabeza y protórax rojos: la primera presentando en medio, cerca del protórax, una mancha negra, en forma de un grueso punto; dorso del protórax con una lista negra y longitudinal; ángulos anteriores truncados oblícuamente; surco marjinal fino, formando un pequeño rodete en los lados; bordes laterales redondeados y luego bruscamente encojidos, con el ángulo recto en la base, de modo á formar en ella una pequeña prolongacion rectangular y muy corta; elitros mas ó menos oscuros, finamente punteados y ribeteados aun en la sutura por una lista muy angosta, de un amarillo pálido, casi blanco; antenas muy angostas y largas, con el último artículo oblongo, pero un poco hinchado y subaovado, de un rojo pálido, lo mismo que las patas; abdómen negro.

Se halla en la República.

7. *Cantharis crassicornis.* †

C. obscure nigra, brevior et latior; tergo prothoracis transverso, quadrato, rufeolo in medio macula nigra quadrata notato; elytris subtiliter punctulatis; antennis crassis, pedibusque nigris; mandibulis rufis. — Long., 2 à 2 1/2 lin.; lat., 1/3 à 2 lin.

Cuerpo de un negro mate; dorso del protórax trasversal,

subrectangular, de un rojo pálido, y presentando en medio una mancha negra, rectangular, mas ó menos grande, ocupando toda la longitud; elitros muy finamente punteados; antenas gruesas, medianamente largas, negras, lo mismo que las patas; madíbulas bermejas.

Se encuentra en Santiago y en Coquimbo.

8. ***Cantharis nodicornis.*** †

C. supra nitida; capite et prothorace rufis; tergo prothoracis transverso, subquadrato, antice arcuato, levi, sulco marginali profundiore, margine reflexo, angulis posticis truncato-emarginatis et magis reflexis; elytris nigris, lateribus tenuiter albo-marginatis, punctulato-rugulosis; antennis, pedibus, abdomine et pectore postice nigris; antennis (maris?) articulis quinque et sexto inflatis, nodulosis, sexto emarginato. — Long., sub 2 lin.; lat., 1/2 á 2 lin.

Cuerpo brillante por cima; cabeza y protórax rojos; dorso de este último trasversal, subrectangular, liso y redondeado por delante; surco marjinal profundo y á modo de canal, á causa de tener los bordes levantados, sobre todo en los ángulos posteriores, los cuales están oblícuamente truncados, mostrando un pequeño seno en la truncadura; base bisinuosa y como prolongada en medio en un lóbulo subtruncado y apenas levemente escotado; elitros negros, con un ribete lateral, estrecho y blanco, finamente rugosos y punteados, presentando varias líneas levantadas, vagas y poco aparentes; antenas, patas, traspecho y abdómen negros; las antenas tienen en un sexo, que creemos es el macho, el quinto y el sesto artículo hinchados, formando una nudosidad muy marcada: el sesto se prolonga por delante en una parte cilíndrica y escotada.

Habita en la República.

9. ***Cantharis collaris.*** †

C. nigro-obscura; capite et prothorace rufis; tergo prothoracis transverso quadrato, inæquali, ad basim sinuato, crenato, et utrinque macula nigra antice notato; elytris subtiliter punctulatis; antennis longis, angustioribus, articulo primo rufo; pedibus nigris. — Long., sub 4 lin. 2/3; lat., 3/3 lin.

Cuerpo de un negro mate; cabeza y protórax rojos; dorso de

este último trasversal, subrectangular y muy desigual á causa de los diversos hoyuelos que tiene; base sinuosa y almenada: en cada lado se ve una grande mancha negra, situada cerca del ángulo anterior, la cual á veces se halla obliterada; elitros muy sutilmente punteados; antenas largas, estrechas y negras, con el primer artículo rojo; patas negras.

Se encuentra en la provincia de Santiago.

10. *Cantharis longicornis.* †

C. nigra; capite et prothorace rufis; tergo prothoracis transverso, subquadrato, levi, margine antice angulato, lineis elevatis, crassis, obliquis notato, et ad basim subtruncato; elytris punctulatis, utrinque tenuiter bicostatis; antennis longioribus, tenuissimis, nigris, articulo primo rufo; pedibus rufis. — Long., sub 2 lin.; lat., sub 3/5 lin.

Cuerpo negro; cabeza y protórax rojos; dorso de este último trasversal, rectangular, anguloso lateralmente ácia su parte anterior, levantado á modo de rodete en los bordes, con dos altas líneas oblícuas, muy gruesas, y la base truncada; elitros de un negro subido y levemente brillante, apenas punteados, presentando cada uno dos costillas longitudinales y muy finas; antenas muy largas y angostas, negras, con el primer artículo rojo, lo mismo que las patas.

Esta especie es acaso una variedad de la precedente, de la cual se distingue por su protórax. Habita en los mismos lugares.

11. *Cantharis scutellaris.* †

C. pallide testacea; tergo prothoracis transverso, quadrato, lateribus angulato, sulco marginali lato et profundo, margine reflexo, pallide luteo, basi subtruncata; elytris punctulatis, macula communi triangulari longa et scutellari notatis; antennis longis, angustissimis, apice subfuscis; angulis subsemiglobosis nigris; abdomine obscure fusco. — Longit., 2 lin. 1/5; latit., sub 1 lin.

Cuerpo de un testáceo pálido, mas bermejo sobre el disco del dorso del profórax; cabeza presentando en su parte posterior una línea negra, arqueada, reuniéndose á los ojos, los cuales son globulosos y tambien negros; dorso del protórax trasversal, rectangular, anguloso lateralmente, con el surco marjinal ancho,

profundo, á modo de canal, y los bordes levantados, pareciendo mas pálidos á causa del disco levantado y rojizo: en medio se advierten dos manchitas negras, una cerca del borde anterior, y la otra cerca de la base y subtruncada; elitros finamente punteados, con una mancha comun escutelar, larga, triangular y negra; antenas morenas en su estremidad; abdómen de un moreno negruzco; patas testáceas.

Se encuentra en la República.

IX. MASTINOCERO. — MASTINOCERUS. †

Palpi maxillares parvi, articulo ultimo breviore, inflato, ovato, apice truncato. Antennæ filiformes, articulis 4-9 valde elongatis, singulis ad basim appendicibus duabus longis, cylindricis, flagelliformibus munitis; articulo decimo brevissimo gibbo; ultimo ex appendicibus duabus flagelliformibus constituto. Tarsi articulo quarto supra emarginato sed haud bilobato. Unguibus ad basim sub unidentatis. Elytra abdomen non tegentes ad apicem attenuata.

Palpos maxilares terminados por un artículo hinchado, aovado y truncado en la punta; el artículo precedente es pequeño y campanuliforme. Cabeza pequeña, notablemente prolongada por detrás de los ojos, pero sin encojerse aparentemente. Antenas singularmente constituidas y filiformes, con el cuarto al noveno artículo inclusives muy prolongados, subcónicos, presentando cada cual en la base dos apendices muy largos, flajeliformes y muy velludos: los del cuarto y el quinto artículo son mas cortos que los de los otros, sobre todo los del cuarto; los del sesto y sétimo son los mas largos de todos; décimo artículo muy corto, un poco campanuliforme, jiboso por fuera y sin apéndices; el onceno, ó terminal, se halla reemplazado por dos apéndices flajeliformes, mas cortos que los del noveno. Dorso del protórax trasversal y subrectangular. Elitros sin cubrir completamente el abdómen, encojidos por

atrás. Tarsos con el cuarto artículo escotado por cima para recibir el quinto, pero no bilobulado. Ganchos abultados en la base, lo cual los hace parecer subunidentados cerca de dicho grosor.

Este singular género es muy notable por sus antenas, separándose á causa de ellas de los demás Coleópteros. Con duda lo colocamos aquí, y lo creemos propio de Chile.

1. *Mastinocerus brevipennis.* †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 10, fig. 11.)

M. pubescens, nigro-fuscus; capite rufo; oculis subglobosis, nigris; tergo prothoracis subplano quadrato, antice in medio elevato, punctulato; elytris punctatis transverse rugosis; antennis pedibusque obscuris.—Long., 1 lin. 2/5; lat., sub 2/3 lin.

Cuerpo pubescente, de un moreno subido ó negruzco; cabeza bermeja, con los ojos subglobulosos y negros; dorso del protórax fina y muy densamente punteado, casi llano, aunque levantado en medio por delante, en el punto que corresponde á la parte de la cabeza hundida en el protórax; elitros muy punteados y con arrugas trasversales; segmentos del abdómen pestañeados posteriormente y finamente punteados; segmento terminal cónico y muy velludo; antenas del color del cuerpo; patas un poco mas morenas.

Habita en la República.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 10, fig. 11. —Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Palpos labiales.— *c* Antena.— *d* Tarso.

XI. LAMPIROIDEOS.

Cabeza globulosa. Ojos gruesos, bastante juntos, y en el mayor número de las especies cubiertos por la dilatacion anterior del dorso del protórax. Boca pequeña, situada por bajo, con el labro muy pequeño

y triangular. Mandíbulas adelgazadas, presentando un diente muy largo, sin tener ninguno otro en el lado interno. Palpos maxilares cortos y gruesos. Antenas rara vez filiformes, con los artículos cónicos, mas frecuentemente anchos, comprimidos y subdentados, y otras veces flabeliformes.—Larvas largas, comprimidas y activas, pero sin viveza, produciendo por la noche, lo mismo que el Insecto perfecto, un resplandor forforescente, el cual no presentan las especies de la familia precedente.

Los Lampiroídeos se distinguen además de los Dasitoídeos por la pequeñez y la posicion de la boca, y el tamaño y la proximidad de sus ojos. Esta familia se halla esparcida en todo el globo, y en Chile se hallan cuatro nuevos grupos genéricos.

I. RIPIDOFORO. — RHIPIDOPHORUS. †

Labium sinu angusto, antice profunde emarginatum. Palpi labiales articulo ultimo brevi, valde securiformi. Caput prothorace supra tectum. Antennæ undecim-articulatæ, articulis a tertio ad decimum ad apicem singulis in appendicem filiformem, verticaliter compressum, longe intus productis; articulo ultimo longissimo, compresso, appendiciformi. Abdomen margine valde dentatum. Anus lamella quadrata apice sinuata tectus. Tarsi articulo quarto parvo subtus excavato, sed haud bilobato.

Lengüeta profundamente bilobulada por un seno angosto. Palpos cortos y gruesos: los labiales terminados por un artículo corto, pero notablemente securiforme. Cabeza podiendo hundirse en una cavidad del protórax, y cubierta encima por una salida del dorso de él. Antenas con once artículos: el primero levemente oblongo y muy ensanchado á modo de embudo; el segundo muy corto, trasversal y nudoso; el tercero tambien muy corto, pero prolongado por dentro en forma de un apéndice angosto,

comprimido y laminoso; del cuarto al décimo el doble mas largos que anchos, obcónicos, como de igual longitud, aunque disminuyendo poco á poco de diámetro y terminados por un apéndice interno, comprimido y recto, mucho mas largo que el del tercer artículo; el terminal se reduce á una hojuela igual ó parecida al apéndice del penúltimo. Abdómen ancho, muy profundamente dentado lateralmente y terminado por una hojuela rectangular y sinuosa en el borde, cubriendo el ano. Tarsos cortos, con el cuarto artículo pequeño, ahuecado por cima para recibir el quinto, pero poco bilobulado.

Este género es propio de América, y hasta ahora solo se halla representado por la siguiente especie de Chile.

1. *Rhipidophorus ater.* †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Coleópteros, lám. 11, fig. 1.)

R. ater; tergo prothoracis antice et lateribus reflexo, maculis duabus luteis notato; elytris dense punctulato-rugosis, utroque lineis duabus elevatis, obliquis, notato; abdominis lamella apicali basi luteo-bimaculato. —Long., 6 à 7 1/3 lin.; lat., 2 1/3 à 3 3 1/2 lin.

Cuerpo de un negro mate muy subido; dorso del protórax encojido por delante á modo de triángulo, un poco ensanchado ácia su base, que es levemente bisinuosa, ahuecado en canal lateralmente, lo cual hace levantar los bordes, con un surco longitudinal en medio y una mancha amarilla á cada lado de él; ambas manchas vidriosas y probablemente laminosas durante la vida del Insecto; el dorso está cubierto de puntitos hundidos, mas marcados en la parte adelgazada marjinal que en medio; elitros densa y finamente punteados y rugosos, viéndose sobre cada uno dos líneas levantadas, angostas y oblícuas ácia la sutura; laminilla apical del abdómen bisinuosa ó tridentada, probablemente segun el sexo, levantada en medio, con una impresion posterior en cada lado de la elevacion, presentando en la

base dos manchas de un amarillo vidrioso, y sin duda fosforescentes mientras vive el animal.

Se encuentra en la República.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 11, fig. 1.—Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Quijada. — *c* Labio inferior con su palpo. — *d* Mandíbula. — *e* Antena.

II. CLADODO. — CLADODES. †

Palpi maxillares breves, articulo ultimo conico-ovato, penultimo breviore, cylindrico, secundo magno, campanulato. Palpi labiales minores, articulo ultimo brevi-ovato, penultimo globoso. Caput prothorace supra tectum. Antennis undecimarticulatæ, articulis 3-11 in lamellas spathuliformes intus dilatatis. Abdominis lateribus valde et profunde dentatum. Anus lamella quadrata tectus. Tarsi breves, articulo quarto parvo haud bilobato.

Palpos maxilares cortos, con el primer artículo angosto y cilíndrico; el segundo hinchado y acampanillado; el tercero muy corto y cilíndrico; el cuarto, ó terminal, aovado-cónico. Palpos labiales terminados por un artículo aovado, y el penúltimo artículo globuloso. Antenas en forma de abanico, con el segundo artículo nudoso; del tercero al décimo suboblongos, aumentando un poco de longitud y disminuyendo de grosor del primero el último, prolongados en su estremidad y por dentro en un apéndice laminoso, encojido en la base y espatuliforme; el onceno reducido á un apéndice laminar, parecido al de los precedentes artículos. Cabeza podiendo hundirse en gran parte en el hueco del protórax, y cubierta encima por su dorso, el cual es subtriangular. Tarsos cortos, con el cuarto artículo pequeño, ahuecado por cima para recibir el quinto, pero no bilobulado.

Este género es muy vecino del precedente, con el cual estábamos casi decididos á reunirlo: difiere solo por tener el último artículo de los palpos aovado y no securiforme. Es tambien propio de América, y no conocemos mas que el tipo.

1. Cladodes flabellatus. †

(Atlas zoológico.— Entomología, Coleópteros, lám. 11, fig. 2.)

C. capite, pectore postico, antennis pedibusque nigris; prothorace rufo; tergo triangulari, apice et margine nigro, in medio longitrorsum sulcato et utrinque impresso; elytris rufis, apice nigris, dense punctulatis; abdomine rufo, apice nigro, tridentato. — Long., 5 à 5 lin. 1/2; lat., sub 2 lin.

Cabeza negra, lo mismo que el trascuerpo, las antenas y las patas; protórax rojo, con el dorso triangular, y la estremidad levemente obtusa, negra, como el borde lateral y la base; surco longitudinal y mediano bien marcado, pero borrándose cerca de la parte negra anterior: en los lados se ve una impresion oblongo-rectangular mas corta que él; elitros bermejos, con la estremidad negra, fina y densamente punteada: cada uno tiene cerca del borde lateral un ancho surco longitudinal; abdómen rojo, con la estremidad negra.

Esta especie se halla en Copiapo.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 11, fig. 2. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Palpo maxilar. — *c* Id. labial. — *d, d'* Mandíbulas. — *e* Antena.

III. PIRACTONEMA. — PYRACTONEMA.

Mentum subquadratum, antice rotundatum. Labium omnino tectum. Palpi maxillares breves, articulo ultimo majore, obovato. Palpi labiales articulo ultimo magno, transverso, valde securiformi. Labrum parvum, subtriangulare. Antennæ filiformes, articulis 3-11 elongatis, longitudine subæqualibus, crassitudine ad apicem leviter decrescentibus. Tarsi articulo tertio minutissimo, quarto supra excavato haud bilobato. Caput a prothorace supra tectum.

PYRACTONEMA Dejean, *ined.*

Barba casi cuadrada, con el borde anterior redondeado y cubriendo completamente la lengüeta, de la cual solo se ven los palpos. Palpos maxilares cortos, gruesos y terminados por un artículo mayor que los otros, subaovado y

encojido por delante en punta obtusa. Palpos labiales terminados por un artículo muy grande, trasversal y muy securiforme. Labro pequeño y subtriangular. Antenas filiformes, el primer artículo y del tercero al décimo cónicos, casi iguales de largo, apenas disminuyendo del tercero al décimo; segundo artículo corto y subcilíndrico, y el terminal angosto, subcilíndrico y apenas de la longitud del penúltimo. Tarsos con el tercer artículo muy corto y subnudoso, y el cuarto ahuecado por cima para recibir al quinto, pero no bilobulado. Ganchos jibosos y subunidentados en la base. Cabeza completamente cubierta por la salida anterior del dorso del protórax. El último segmento del abdómen presenta por cima, en la mayor parte de las especies, ó al menos en un sexo, una parte central levantada, y en los lados de la base un cuerpo levantado y amarillento, que probablemente son vejiguillas luminosas durante la vida.

Este género pertenece aun á América, y solo se conocen dos especies de Chile.

1. *Pyractonema compressicorne.* †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 11, fig. 3.)

P. nigrum, postice subdilatatum; tergo prothoracis in medio haud sulcato, postice subparallelo, antice triangulatim angustato, apice obtuso, subinæquali, nigro, maculis duabus rufulis, subreniformibus, suboblongis, margine antico pallide rufo, angulis posticis acutis productis; elytris subtiliter punctulatis, fusco-nigris, sutura linea angustissima, pallide lutea, notata, marginibus lateralibus luteo-pallidis. — Long., 5 à 6 1/2 lin.; lat., 2 à 2 1/2 lin.

Cuerpo negro, un poco ensanchado posteriormente y subespatuliforme; dorso del protórax negro, rodeado anteriormente por un ribete de un amarillo blanquizco, con dos grandes manchas de un rojo pálido, levemente oblongas, escotadas interiormente y subreniformes; bordes laterales subparalelos en la mitad posterior, luego encojidos anteriormente en triángulo, con

la estremidad redondeada; ángulos posteriores agudos y un poco prolongados ácia atrás; elitros de un moreno negruzco algo ahumado, ribeteados de amarillo pálido lateralmente, presentando sobre la sutura una línea muy fina del mismo color y con la puntuacion muy fina y apretada: cada uno tiene dos líneas levantadas, muy finas, poco saledizas y un poco oblícuas: la primera muy corta y anterior, y la segunda mucho mas larga, aunque borrándose antes de la estremidad; cabeza, patas y antenas negras, como el cuerpo; pecho del protórax negro, con dos manchas rojizas, correspondiendo con las del protórax.

Esta especie habita en Concepcion y en la Araucania.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 11, fig. 3. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Estremidad de la cabeza: * Labio superior; ** Mandíbulas. — *c* Quijada. — *d* Labio inferior. — *e* Antena. — *f* Tarso. — *g* Estremidad del tarso mas aumentada: * Gancho.

2. *Pyractonema albomarginatum.* †

P. nigrum, angustatum, parallelum; tergo prothoracis suboblongo, postice parallelo, antice subtriangulum angustato, apice obtuso, in medio sulco longitudinali valde notato, rubro, in margine pallide luteo, basi linea mediana et macula antica nigris; elytris subtiliter punctulatis, obscure griseis, lateraliter et postice luteo-pallido-marginatis. — Longit., 2 à 3 lin. 1/2; lat., sub 1 lin.

Cuerpo negro, angosto y subparalelo; dorso del protórax un poco oblongo, paralelo posteriormente, encojido por delante en triángulo, con la estremidad redondeada; ángulos posteriores agudos y un poco prolongados por atrás; surco marjinal poco profundo, y el longitudinal mediano bien aparente; disco rojizo, un poco rosado, con los bordes de un amarillo pálido, goteado de rojizo; base, una línea mediana longitudinal y mancha anterior negras; el borde lateral y el anterior levantados por cima y rodeados con una hilera de pequeños puntos unidos; elitros de un pardo oscuro, negruzcos, cubiertos por una puntuacion fina y apretada, y rodeados lateral y posteriormente por un ribete bastante angosto y de un amarillo pálido, un poco blanquizco; sutura de un pardo oscuro, como los elitros.

Esta especie difiere de la precedente por su forma mas angosta y no

ensanchada posteriormente, por la sutura no ribeteada, y por el surco del protórax bien marcado. Se encuentra en las provincias de Santiago, Concepcion y en la Araucania.

3. *Pyractonema vicinum.* †

P. nigrum, oblongum, semiparallelum; tergo prothoracis postice subparallelo, antice in triangulum angustato, apice rotundato; pallide luteo, medio postico quadratim, rubido et sulcó longitudinali mediano valde impresso; elytris punctulato-rugulosis. — Long., 4 lin.; lat., 1 1/4 lin.

Cuerpo de un negro oscuro, oblongo y paralelo; dorso del protórax levemente mas ancho en la base que largo, subparalelo posteriormente, con la base truncada y los ángulos casi rectos y poco prolongados por atrás, encojido por delante en triángulo y su estremidad muy redondeada; surco longitudinal mediano bien marcado en su mitad posterior y poco en la otra, de un amarillo pálido algo blanquizco, con un espacio posterior subrectangular, trasverso, una línea basilar trasversal y corta, una mancha anterior y el surco longitudinal negruzcos; elitros enteramente de un negro subido, finamente punteados y rugosos; patas y antenas del color del cuerpo.

Se halla en Concepcion y en la Araucania.

4. *Pyractonema nigripenne.* †

P. majus, nigrum, subparallelum; tergo prothoracis suboblongo, postice subparallelo, antice in triangulum angustato, apice obtuso, nigro, maculis duabus luteo-pallidis notato; elytris dense punctulato-rugulosis. — Long., 6 à 17 1/2 lin.; lat., 2 à 2 1/2 lin.

Cuerpo completamente negro, escepto dos manchas rectangulares de un amarillo pálido que tiene el protórax; dorso de este último tan largo como ancho, paralelo posteriormente, encojido por delante en triángulo, con la estremidad redondeada: su mitad presentando un surco longitudinal bastante profundo, y la base como truncada en cuadro; elitros cubiertos de puntitos y pequeñas arrugas muy apretadas, y cada uno con dos líneas levantadas y oblícuas; pieza del abdómen que cubre el ano muy escotada ó subtrilobulada.

Esta especie se halla con la precedente.

5. *Pyractonema rhododerum.* †

P. nigrum, parallelum, angustatum; tergo prothoracis suboblongo, antice valde rotundato, semicirculari, nigro, biimpresso et maculis duabus subroseolis notato, basi truncato, angulis posticis acutis; elytris dense punctulato-rugulosis, utroque obsolete bicostulato; abdominis segmento ultimo, penultimo leviter angustiore, subquadrato, apice emarginato aut subtrilobato. — Longit., 2 à 5 lin.; latit., 1/2 à 1 lin. 1/2.

Cuerpo muy variable de tamaño, oblongo, paralelo, enteramente de un negro mate, escepto el protórax, que tiene dos manchas subrectangulares, un poco oblongas y levemente rosadas; dorso del protórax poco trasverso, muy redondeado por delante en medio círculo, y un poco oblícuo posteriormente ó con la encorvadura prolongada hasta la base, la cual está subtruncada, con los ángulos agudos; el dorso tiene además dos grandes hoyuelos sobre las manchas rosadas, y un surco longitudinal y mediano poco marcado; elitros cubiertos de puntitos hundidos y apretados, mezclados con pequeñas arrugas: sobre cada elitro se advierten dos líneas longitudinales rectas, poco levantadas y casi obliteradas; abdómen muy dentado lateralmente, con el último segmento un poco mas angosto que el precedente y escotado ó subtrilobulado en la estremidad.

Se encuentra en Santa Rosa y Santiago.

6. *Pyractonema lugubre.* †

P. nigrum, subparallelum; tergo protgoracis transverso, antice valde rotundato, semicirculari, maculis duabus subroseolis, foveolis duabus supra maculas positis notato, basi truncato in medio emarginato; elytris dense punctulato-rugulosis; abdomine segmento ultimo lato, præcedenti vix angustiore, subquadrato, apice subtruncato. — Long., 3 lin. 2/3; lat., 1 lin. 1/4.

Cuerpo enteramente de un negro mate, escepto el protórax que presenta dos manchas rosadas y subtriangulares; dorso del protórax trasversal, muy redondeado en medio círculo por delante, con dos anchos hoyuelos situados sobre las manchas rosadas, y la base truncada, mostrando una escotadura en medio; ángulos posteriores casi rectos; elitros cubiertos de pequeños

puntos hundidos y apretados, mezclados con arrugas; líneas levantadas, longitudinales y casi enteramente borradas; abdómen muy dentado lateralmente, con el último segmento subrectangular, un poco mas angosto que los precedentes, levemente sinuoso y subtruncado.

Se halla en la Araucania y en Concepcion.

7. *Pyractonema binotatum.* †

P. nigrum, pauco brevius, subparallelum; tergo prothoracis transverso, antice valde rotundato, valde biimpresso, maculis duabus subroseolis notato, basi valde emarginato; angulis posticis acutis productis; elytris dense punctulato-rugulosis, utroque oblique obsolete bilineato; abdominis segmento ultimo penultimo angustiore, postice valde angustato, apice truncato, trapeziforme. — Long., 3 à 3 lin. 1/2; lat., 3 lin. 1/4.

Cuerpo completamente de un negro mate, escepto las dos manchas del protórax, semejantes á las de las precedentes especies; dorso del protórax notablemente trasversal, muy redondeado por delante, bi-impresionado, con los ángulos posteriores notablemente prolongados por atrás, lo cual hace parecer la base como escotada á modo de círculo en toda su anchura; elitros cubiertos de puntitos apretados, mezclados con pequeñas arrugas: cada uno presentando dos costillas oblícuas, la mas apartada de la sutura levemente marcada, y la otra casi enteramente obliterada; abdómen muy dentado, con el último segmento notablemente mas angosto que el penúltimo, muy encojido ácia su estremidad en forma de trapecio y truncado en la punta.

Habita en la provincia de Santiago.

8. *Pyractonema fissicolle.* †

P. latius, nigrum; tergo prothoracis transverso, antice rotundato, in medio sinu angusto, profunde emarginato, angulis posticis productis, acutis, sed apice rotundatis, maculis duabus subrosealis notato; abdominis segmento ultimo penultimo vix angustiore, postice vix angustato, lateribus arcuato, apice valde emarginato. — Long., 5 lin.; lat., 2 lin.

Cuerpo negro, con dos manchas rosadas en el protórax; dorso de este último trasversal, bi-impresionado, muy redondeado por

delante, presentando en medio de su borde anterior un seno muy profundo, pero muy angosto; ángulos posteriores agudos, romos en la estremidad y prolongados por atrás, lo cual hace la base escotada; elitros cubiertos de puntitos hundidos y apretados, mezclados con pequeñas arrugas, presentando cada uno tres líneas levantadas y rectas, las dos primeras bien aparentes, y la tercera un poco oblilerada, situada sobre el arrondeamiento del elitro, por cima de la impresion longitudinal; último segmento del abdómen apenas mas angosto que el penúltimo, ancho, un poco encojido por atrás, arqueado sobre los lados y muy escotado en la punta.

Se encuentra en Concepcion y en la Araucania.

9. *Pyractonema brevipenne.* †

P. nigrum; tergo prothoracis vix transverso, antice semicirculari, basi truncato haud foveolato, maculis duabus subroseolis notato; elytris abdomine valde brevioribus dense punctulato rugulosis et obsolete lineatis; abdominis segmento ultimo præcedenti valde angustiore, postice coarctato, trapeziformi, apice bisinuato. — Long., 5 2/3 lin.; lat., 1 lin. 2/3.

Cuerpo enteramente de un negro mate, escepto las dos manchas del protórax; dorso de este último poco trasversal, apenas mas largo que ancho, redondeado en medio círculo por delante, con hoyuelos poco sensibles y la base truncada; elitros notablemente mas cortos que el abdómen, cubiertos de puntitos hundidos y apretados, mezclados con pequeñas arrugas; líneas alzadas poco sensibles y casi borradas; último segmento del abdómen muy encojido posteriormente en trapecio, notablemente mas corto que el penúltimo y bisinuoso en la estremidad.

Habita con la precedente.

IV. DISMORFOCERO. — DYSMORPHOCERUS. †

Palpi maxillares angusti, articulo oblongo securiformi. Caput post oculos minutos, subglobosos, cylindricum, productum et tergo prothoracis haud tectum. Antennæ (maris?) articulo primo elongato, subcylindrico, secundo minutissimo, globoso, 3-5 transversis, magis ac magis inflatis et in clavam campanulatam arcte junctis, sexto inflato, oblongo, apice subgloboso, septimo clavato, præcedenti

longitudine subæquali sed angustiore, ultimis quatuor angustissimis, subæqualibus, octavo tamen paululo longiore, subcylindricis. Antennæ (feminæ?) filiformes, articulis 3-5 subæqualibus, introrsum leviter dilatatis, subserratis, articulo sexto conico, præcedenti longiore, septimo alteris longiore, conico, 8-10 subæqualibus curvatis, apicali angustissimo, cylindrico.

Palpos maxilares angostos, terminados por un artículo oblongo, comprimido y securiforme. Cabeza prolongada y subcilíndrica por detrás de los ojos, y sin estar cubierta por el dorso del protórax. Ojos pequeños, saledizos y subglobulosos. Antenas de dos suertes, segun los sexos : las de los machos, ó de los individuos que miramos como tales, son notables por los artículos del tercero al sesto hinchados y formando como un nudo ; el segundo es pequeño y globuloso ; el tercero, el cuarto y el quinto son trasversales, aumentando sucesivamente, apretados y formando por su reunion una maza acampanillada ; el sesto es mas largo que los cuatro precedentes reunidos, hinchado, encojiéndose un poco á modo de cono hasta la mitad de su longitud, y despues afectando una forma globulosa en su mitad anterior ; el sétimo no inflado á modo de maza, y mas angosto que el precedente ; el octavo mas largo que los otros, muy estrecho, subcilíndrico y un poco engrosado en maza en la estremidad ; los tres siguientes tambien muy angostos, casi iguales de largo y cilíndricos. Antenas del otro sexo filiformes, sin presentar ninguna nudosidad despues del segundo artículo, el cual siempre es globuloso ; el tercero, cuarto y quinto casi de igual longitud, pero engrosando consecutivamente, cónicos y un poco mas dilatados á modo de dientes en el lado interno ; el sesto conserva aun la misma forma que los precedentes, pero es mas largo ; el sétimo cónico y mas

largo que todos ; el octavo, noveno y décimo oblongos y aovados ; el onceno muy angosto y cilíndrico.

Este género es notable por la forma de sus antenas, la cabeza no cubierta por el dorso del protórax, y la pequeñez de sus ojos. Es propio de Chile, y solo conocemos una especie.

1. Dysmosphocerus Blanchardi.

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 11, fig. 4.)

D. niger, oblongus, parallelus; tergo prothoracis transverso, subquadrato, pallide ochraceo, margine lineaque mediana et longitudinali niger notato; elytris dense pubescentibus et dense punctulato-rugulosis. —Long., 2 lin. 1/2 à 3 ; lat., sub 1 lin.

Cuerpo oblongo, cilíndrico, enteramente de un negro mate, escepto el dorso del protórax de color de ocre muy pálido, ribeteado y rayado de negro en medio y longitudinalmente; surco mediano bien marcado, presentando en cada lado uno ó dos hoyuelos; elitros cubiertos por un vello corto y muy apretado, y de puntitos muy juntos, mezclados con pequeñas arrugas: cada uno tiene una ó dos estrias poco aparentes.

Esta especie se halla en Santa Rosa.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 11, fig. 4.— Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Palpo maxilar.— *c* Antena.

CUARTA RAZA.

FITOBIANOS.

Antenas casi siempre con doce artículos, filiformes, setáceas, dentadas, pectinadas ó en forma de penacho. Elitros de consistencia mas ó menos sólida, cubriendo enteramente el abdómen, el cual ocupa la cavidad que ellas forman.

Las larvas de estos Insectos, á lo menos de los conocidos hasta ahora, son activas, sin patas ambulantes, ó con seis patas articuladas y propias para andar; pero en este último caso el

grosor del abdómen les impide el servirse continuamente de ellas. Habitan en el interior de los vejetales, en las maderas viejas, entre los muebles, etc.

PRIMERA SUBRAZA.

ANOBIANOS.

Presternon sin salida posterior, y pudiéndose introducir en una cavidad del mesoesternon, el cual rara vez está hinchado, y presenta una salida que viene á apoyarse sobre el anterior. Elitros de consistencia mediana. Larvas conocidas, con tres pares de patas ambulantes, y el abdómen grueso é hinchado.

XII. CIFONOIDEOS.

Antenas filiformes, apenas aumentando desde el primer artículo al último, ó disminuyendo ácia su estremidad. Ultímo artículo de los tarsos inserto en la parte superior del penúltimo, el cual comunmente está bilobado.

Esta familia comprende pequeños Insectos muy ágiles, que se encuentran sobre las plantas acuáticas, y sobre las que crecen á la orilla de los rios ó de los arrayos, ó en los prados húmedos.

I. CIFON. — CYPHON.

Mentum valde transversum, subquadratum. Palpi articulo apicali obconico aut subcylindrico. Labium antice dilatatum, in medio emarginatum. Mandibulæ intus haud dentatæ. Labrum transversum, subquadratum, angulis anticis rotundatis. Antennæ articulis plerumque cylindricis, elongatis aut oblongiusculis; articulo tertio brevi. Tergum prothoracis valde transversum, antice angustatum, subtruncatum vel bisinuatum, et tarsi articulo penultimo bilobato.

Cyphon Payk.— Fabr.— Elodes Latreille.

Barba muy trasversal, rectangular, cubriendo la base de

la lengüeta: esta es salediza desde los palpos, ensanchada por delante, y escotada por un seno estrecho. Ultimo artículo de los palpos casi siempre obcónico, y rara vez subcilíndrico. Mandíbulas con el lado interno subsinuoso, pero entero y no notablemente dentado. Tubo trasversal subrectangular, con los ángulos anteriores redondeados. Antenas subcilíndricas, con los artículos por lo comun notablemente oblongos, á veces apenas mas largos que anchos: el tercero es corto y cónico. Cabeza inserta hasta los ojos en el protórax. Dorso de este último notablemente trasversal, encojido ácia delante, con el borde anterior subtruncado ó bisinuoso. Cuerpo mas ó menos velloso ó pubescente. Penúltimo artículo de los tarsos bilobulado.

Este género es comun en Europa y América.

SECCION I.

Antenas mas delgadas, con los artículos del cuarto al décimo notablemente mas largos que el doble de su diámetro.

1. *Cyphon lunatum.* †

C. rufum, supra subtiliter et dense punctulatum; elytris postice in utroque macula nigra lunata, et aliquando fascia transversa, antica, abreviata, concolore notatis; macula lunata, inferne sæpe hamata. — Long., 2 à 2 1/4 lin.; latit., 1 à 1 2/5.

Cuerpo oval, de un rojo un poco amarillento, pero poco subido; ojos negros; puntuacion dorsal muy fina y apretada; dorso del protórax subtruncado por delante y bisinuoso en su base; cada elitro presenta una mancha negra, sublunulada, ó como un 7 mal hecho, y frecuentemente retorcida en la estremidad del ramo longitudinal, rodeando la sutura; además están marcados por una faja comun del mismo color, trasversal, en forma de una *V* abierta, y sin llegar á los bordes laterales; dicha faja se halla con frecuencia enteramente borrada.

Se encuentra en la Araucania y en Concepcion.

2. *Cyhon obliquatum.* †

C. capite, prothorace, pedibus et antennis testaceis; dorso subtiliter dense punctulato; elytris obscuris, sutura rufa et utraque macula rotundata basali et macula apicali rufis fasciaque obliqua, sinuata, abbreviata, albo-lutea notata, pectore obscuro subnigro; abdomine rufo. — Long., 1 1/2 à 2 lin.; latit., sub 1 lin. 1/4.

Cuerpo oval, con la puntuacion dorsal fina y apretada; cabeza, patas, antenas y protórax testáceos; dorso de este último subtruncado por delante, y bisinuoso en la base, con el lóbulo mediano un poco truncado; escudo negruzco; elitros tambien negruzcos, pero con la estremidad bermeja y una mancha del mismo color en la base: sutura de un rojo amarillento, mas pálido que las manchas mencionadas: además, cada elitro tiene un poco antes de su mitad una lista oblícua un poco sinuosa y de un amarillo blanquizco, y con frecuencia son completamente oscuros, escepto sobre la sutura y la lista oblícua, la cual á veces está interrumpida; traspecho negruzco; abdómen rojo.

Se encuentra en las provincias meridionales de la República.

3. *Cyphon collare.* †

C. fusco-nigrum dense et subtiliter punctulatum, pubescens; ore, prothorace suturaque elytrorum rufeolis; elytris punctis majoribus subseriatis, impressis; antennis fusco-nigris, piceo-annulatis.— Longit., sub 2 lin.; latit., 1 à 1 1/5.

Var.—*Elytris, pectore et abdomine obscure-rufis.*

Cuerpo de un moreno oscuro y á veces de un rojo subido ó como ahumado, cubierto por una puntuacion apretada y muy fina: cabeza menos oscura; boca, protórax y sutura de los elitros de color rojo; estos últimos, además de su puntuacion general, presentan varios puntos mas gruesos, formando sobre cada uno de ellos una ó dos hileras irregulares; antenas de un moreno oscuro, anilladas de amarillo testáceo.

Se encuentra con la precedente.

4. *Cyphon maculicorne.* †

C. oblongum, obscure testaceum, punctulatum; tergo prothoracis ad basin in medio fusco et obsolete nigro-punctulato; pectore mediano nigro; abdomine nigro-punctato; antennis testaceis, nigro-maculatis. — Long., 1 3/5 à 2 2/5 lin.; lat., 1 à 1 3/5 lin.

Cuerpo mas oblongo que el de las especies precedentes, de un testáceo oscuro, y cubierto por una puntuacion fina y apretada; dorso del protórax con el borde anterior subtruncado, la base bisinuosa, el lóbulo intermedio truncado en su mitad, y con una mancha oscura, unas veces obliterada y otras casi negra; además de esta mancha se suelen distinguir otras manchas del mismo color en forma de puntos, pero poco marcadas; mesoesternon y metaesternon negros; abdómen testáceo, con manchas negras ó negruzcas y puntiformes; patas de un rojo oscuro ó como ahumado; antenas testáceas y anilladas de negro.

Se halla en toda la República sobre los árboles muertos, oculto bajo de las hojas, donde queda inmóvil.

5. *Cyphon testaceum.* †

C. oblongum, testaceum; oculis nigris; elytris subtiliter rugulosa-punctatis; antennis pedibusque corpore concoloribus. — Long., 2 lin.; lat., 1 lin.

Esta especie es acaso una simple variedad de la precedente, cuya forma tiene; difiere por su color enteramente testáceo sobre todas sus partes, escepto los ojos que son negros; la puntuacion de los elitros está ligada por pequeñas y finas arrugas, que se distinguen mejor con el lente, lo cual no se nota en su congénere.

Esta especie, que parece mucho mas rara que la precedente, se encuentra en las provincias centrales de Chile.

6. *Cyphon parvum.* †

C. ovale, testaceum, supra obsolete punctulatum; oculis nigris; antennis corpore concoloribus, aliquando obscuris. — Long., sub 1 lin. 3/4; lat., sub 1 lin.

Cuerpo enteramente testáceo, menos los ojos que son negros,

oval y mas corto que el de la anterior especie; puntuacion dorsal muy fina y casi completamente borrada; antenas y vientre á veces oscuros.

Esta especie se halla en Santa Rosa.

SECCION II.

Artículos de las antenas, desde el cuarto al décimo, mas cortos, apénas del doble del diámetro ó aun menores.

7. *Cyphon obscurum.* †

C. ovale, obscure testaceum, supra obsolete punctulatum; elytris postice utraque macula magna obscuriore, antice, ab sutura remota, notato. — Longit., sub 1 lin. 3/4; lat., sub 1 lin. 2/3.

Especie parecida á la precedente; pero las antenas parecen mas pequeñas, por ser mas cortos los artículos desde el cuarto al décimo; cuerpo oscuro, á veces casi negruzco; puntuacion dorsal muy obliterada; los elitros presentan comunmente en su estremidad una grande mancha negruzca, que se aparta por delante de la sutura.

Habita en Illapel y Santa Rosa.

8. *Cyphon maculatum.* †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 11, fig. 8.)

C. brevior, ovale, testaceum; tergo prothoracis nigro-maculatum, antice bisinuato; elytris subtiliter rugulosis, punctulatis, lineis nigris, flexuosis, transversis, notatis. — Long., sub 2 lin.; lat., sub 1 lin. 1/3.

Var. *a.* — *Lineis nigris elytrorum plerumque oblitteratis.*

Var. *β.* — *Lineis nigris elytrorum in maculam magnam confluentibus.*

Cuerpo corto, oval, testáceo, y con la puntuacion muy fina, y un poco rugosa sobre los elitros; dorso del protórax bisinuoso por delante, ó sea levemente trilobulado, con la base truncada oblícuamente en los lados y en cuadro en medio: dicha forma distingue esta especie de las precedentes; el dorso tiene varias manchas negras y puntiformes, unas veces aparentes y otras obliteradas; elitros con dos líneas de un moreno negruzco, tras-

versales y flexuosas; pecho negro; abdómen presentando líneas oscuras y trasversales, á veces obliteradas.

Las líneas ondeadas de los elitros se obliteran á veces casi enteramente, como en la var. α, y solo se perciben rasgos negruzcos ácia la parte posterior. En otros individuos de la segunda variedad, dichas líneas son en parte confluentes, formando una mancha mas ó menos grande y trasversal. Se halla en las inmediaciones de Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 11, fig. 5. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labro y Mandíbula. — *c* Quijada. — *d* Barba y labio inferior. — *e* Antena. — *f* Tarso anterior.

9. *Cyphon luteo-lineatum.* †

C. breve, ovale, testaceum; capite et tergo prothoracis antice bisinuato, nigro punctatis; elytris subtiliter punctulatis, nigris, lineis obliquis interruptis, testaceis notatis. — Long., sub 1 1/2; lat., 1 lin.

Cuerpo corto, oval, testáceo, un poco rojo, con la cabeza y el protórax punteados de negro por cima; dorso de este último levemente bisinuoso por delante, con la base truncada lateralmente y cuadrada en medio; élitros con la puntuacion fina y muy levemente rugosa, negros, presentando líneas oblícuas por dentro, amarillentas y mas ó menos interrumpidas; patas, antenas y boca del color del cuerpo.

Se encuentra con la precedente.

II. ELODE. — ELODES.

Mentum transversum, antice angustatum, trapeziforme. Labrum omnino exsertum, antice dilatatum et bilobatum. Palpi subelongati, articulo ultimo ovato vel ovato-cylindrico, articulo secundario labiorum inflato, campanulato. Mandibulæ intus dentatæ. Labrum transversum, antice subdilatatum, medio leviter emarginatum. Antennæ filiformes, articulis, tertio valde elongato, conico, quarto ad decimum valde elongatis, cylindricis. Tergum prothoracis transversum, subquadratum, antice emarginatum et postice bisinuatum. Tarsi articulo penultimo bilobulato.

ELODES Latreille.

Barba trasversal, encojida á modo de trapecio por

delante, y dejando descubierta la base de la lengüeta; dicha base parece como la estremidad membranosa de la barba. Lengüeta ensanchada desde la parte basilar á su estremidad bilobulada. Palpos bastante prolongados, con el último artículo oval-agudo ú oval-subcilíndrico. El segundo artículo de los labiales está hinchado y acampanillado. Mandíbulas irregularmente muy dentadas en su lado interno. Labro trasversal, un poco ensanchado por delante y apenas escotado. Antenas filiformes: el tercer artículo notablemente alargado, y los siguientes hasta el décimo tambien muy alargados, pero mas cilíndricos: el último angosto, muy oblongo y oval-subcilíndrico: desde el cuarto al onceno disminuyen sucesivamente de diámetro. Dorso del protórax trasversal, subrectangular, con la base bisinuosa, y el borde anterior pareciendo escotado, á causa de la salida que forman los ángulos laterales. Cuerpo velludo ó pubescente. Penúltimo artículo de los tarsos bilobulado.

Este género se distingue del precedente por las mandíbulas dentadas en el lado interno; por la barba trasversal, trapeziforme, y no cubriendo la base de la lengüeta; por el tercer artículo de las antenas tan largo como el cuarto, y en fin, por la forma del protórax, con los bordes laterales paralelos y no oblicuando ácia el borde anterior. Así limitado, acaso este género es peculiar de la América meridional.

1. *Elodes Rousselii.* †

E. rufo-obscurus, subcylindricus, subimpunctatus; angulis anticis tergi prothoracis, subobtusis, parum productis; elytris vix subtiliter punctulatis subtricostatis. — Long., sub 4 lin.; lat., sub 2 lin.

Cuerpo de un rojo oscuro, oblongo, subcilíndrico, cubierto por un vello muy apretado, y con la puntuacion casi nula, escepto sobre los elitros, donde aun es poco aparente; dorso del protórax levemente convexo, con la base bisinuosa, y los ángulos anteriores obtusos y poco adelantados; cada elitro tiene tres

líneas elevadas, poco marcadas, y juntándose posteriormente; penúltimo artículo del abdómen en un sexo, probablemente en el macho, con una línea hundida, cubierta por un vello mas blanquizco y apretado, arqueado, y ensanchado en ambas estremidades: la convexidad de dicha línea se halla del lado del ano.

Esta especie fué hallada por el mes de enero cerca de Calbuco, entre las malezas y sobre los árboles: cuando se cree en peligro hace el muerto, aplicando su cabeza y las patas sobre el vientre.

2. *Elodes velutinus.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 11, fig. 6.)

E. rufo-obscurus, oblongus, subcylindricus, impunctatus; angulis anticis tergi prothoracis acutis, valde productis; elytris subtiliter punctulatis, utroque lineis tribus longitudinalibus, subelevatis, abbreviatis, sæpius omnino oblitteratis notato. — Long., 2 à 3 lin.; lat., sub 1 lin. 3/4.

Este Insecto es muy parecido al precedente; pero se distingue muy bien por su talla mas pequeña y menos oblonga, y por el dorso del protórax con los ángulos anteriores agudos y mas adelantados; la puntuacion de los elitros está tambien un poco mas marcada, y sus líneas casi siempre completamente borradas.

Se encuentra con la precedente especie.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 11, fig. 6. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Mandíbulas. — *c* Quijadas. — *d* Barba y lengüeta. — *e* Labio superior. — *f* Antena. — *g* Tarso anterior.

III. PTINO. — PTINUS.

Mentum triangulare. Labium oblongum, subquadratum. Palpi articulo terminali ovato. Antennæ filiformes, articulis plerisque oblongis, conicis. Tarsi articulo penultimo haud bilobato.

Ptinus Linneo, y Auct.

Barba anchamente oblonga y triangular, y cubriendo una parte más ó menos notable de la lengüeta. Esta es oblonga, subrectangular y truncada por delante. Palpos con el último artículo aovado. Antenas filiformes, con los

artículos oblongos desde el tercero, y la mayor parte cónicos, escepto el terminal que está aovado. Protórax notablemente mas angosto que la base de los elitros, subglobuloso por delante y con una compresion cilíndrica mas ó menos notable en su parte posterior. Penúltimo artículo de los tarsos no bilobulado.

Este género, hasta ahora peculiar á Europa y á América, se distingue de los precedentes por su barba triangular y por la forma de su protórax. Sus especies, comunmente muy pequeñas, viven en las casas en los lugares no habitados, y por lo regular entre las viejas maderas: al mas mínimo peligro pliegan sus patas y antenas y hacen el muerto. Frecuentemente las hembras difieren de los machos por su forma.

SECCION I. — *PTINUS.*

Cuerpo oblongo, cilíndrico ó levemente oval. Antenas y tibias delgadas: estas últimas subfiliformes, un poco cónicas ó apenas en maza.

1. *Ptinus spinicollis.* †

Pt. cylindricus, fuscus aut niger, raro fuscus, pilis rectis tectus; tergo prothoracis pilis pluribus fasciculatis, spinas simulantibus; elytris punctato-striatis, interstitiis punctorum lineas transversas elevatas formantibus utraque fasciis duabus subalbidis, aliquando oblitteratis, basali ad suturam obliquata, altera postica transversa. — Long., 1 à 2 lin.; lat., sub 3/4 lin.

Cuerpo cilíndrico, moreno, negro ó rara vez rojo, cubierto de pelos erizados y cortos; los del dorso del protórax se reunen sobre la parte globulosa en varios grupos, semejando tubérculos espinosos; elitros con numerosas estrias bien marcadas, entre las cuales se advierte una estria de gruesos puntos, cuyos intervalos forman pequeñas líneas elevadas y trasversales; cada elitro tiene comunmente dos fascies blanquizas: la primera sale del ángulo humeral, oblicuándo ácia la sutura, y la segunda de cerca de la estremidad, trasversal y un poco ondeada: dichas listas se obliteran con frecuencia ó son poco aparentes: el espacio que las separa se muestra á veces como una mancha triangular y negra, con la base apoyada sobre el borde lateral y en la estremidad, cerca de la sutura; vientre ya negro, ya cubierto

por un vello apretado y pardusco, ó á veces rojo como los elitros: en algunos individuos mayores que los otros, las antenas presentan artículos triangulares, que las hacen parecer como dentadas en el lado interno.

Los individuos de esta especie podrian dar lugar á dividirla en tres; pero sus carácteres no son constantes, y se hallan intermediarios entre las tres formas. Habita en Coquimbo y Santa Rosa.

2. *Ptinus sulcatus.* †

Pt. oblongus, subcylindricus, niger; prothoracis tergo punctato, pilis fasciculatis, spiniformibus et lateralibus ornato; elytris profunde punctato-sulcatis, utroque maculis duabus albidis et lateralibus ornati; altera subhumerali, altera subapicali; apice elytrorum, tibiis tarsisque obscure-rufis. — Longitud., sub 1 lin. 1/2; lat., 3/5 lin.

Cuerpo oblongo, subcilíndrico y negro; dorso del protórax puntuado, con un tubérculo en medio de la parte globulosa, y mostrando lateralmente pinceles de pelos subespiniformes; elitros con surcos profundos y puntuados, presentando dos manchas laterales, formadas por pelos parduscos, con un matiz bermejo: la primera es triangular y subhumeral, y la segunda subpuntiforme, situada un poco antes de la estremidad, la cual es bermeja y cubierta de pelos blancos; tíbias y tarsos rojos.

Esta especie se encuentra en Santa Rosa.

3. *Ptinus elegans.* †

Pt. oblongus, ovatus; tergo prothoracis rufo, cum parte inflata subquadrata; elytris sulcato-punctatis, nigris, basi rufis et subpostice maculis duabus albidis, punctiformibus ornatis; antennis obscuris; pedibus et ventre rufis. — Long., 1 lin. 1/4; lat., 2/3 lin.

Cuerpo oblongo y aovado; dorso del protórax rojo, con la parte hinchada deprimida por cima y subrectangular; elitros con surcos puntuados, bermejos en la base, negros en el resto de su longitud, pero presentando en esta parte una mancha puntiforme y blanquizca, situada algo antes de la estremidad; antenas oscuras; patas y vientre rojos.

Habita en la República.

SECCION II. — *TRIGONOGENIUS.*

Cuerpo corto y subglobuloso. Antenas con los artículos menos alargados. Tibias comprimidas y triangulares.

4. *Ptinus globulum.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 11, fig. 7.)

Pt. brevis, globosus, rufo-obscurus, sæpe subniger squamis albidis tectus; tergo prothoracis in medio sulco longitudinali profundo et lato impresso, parte inflata utrinque sulco brevi, longitudinali, profundi notato; interstitiis inter sulcum medianum et sulcos laterales valde elevatis; elytris postice et ad latera hispidis. — Long., sub 1 lin. 1/4; lat., sub 3/4 lin.

Var. α globosus. — *Tergo prothoracis sulco mediano longitudinali plus minusve impresso, sed sulcis lateralibus parum notatis aut oblitteratis; interstitiis inter sulcos planatis haud inflatis. — An sp. dist?*

Cuerpo corto, de un rojo oscuro, á veces casi negro, y cubierto de pelos escamosos y parduscos; dorso del protórax presentando en medio y longitudinalmente un surco muy ancho y profundo, y en los lados sobre la parte inflada otro surco corto, un poco arqueado, y pareciendo separar una parte en forma de tubérculo algo ganchoso: los intervalos entre el surco mediano y los dos surcos laterales están hinchados, y forman como dos gruesas costillas, yendo desde la base al borde anterior; este último muestra un surco trasversal mas ó menos largo; elitros híspidos lateralmente y en la estremidad.

Esta especie se halla en Santiago, Copiapo, Coquimbo y Santa Rosa.

En la var. α el surco longitudinal del dorso del protórax, aunque á veces bastante profundo, es siempre mas angosto y menos profundo, y los surcos laterales están poco ó nada marcados, sin formar con el primero intervalos saledizos á modo de gruesas costillas, siendo llanos por cima; el surco trasversal del borde anterior es comunmente nulo, y el surco mediano á veces borrado enteramente. Añadiendo á estas diferencias la del aspecto del dorso del protórax, induce á creer que son dos especies muy distintas; pero como en ambas variedades se hallan algunas modificaciones en sus diversos carácteres, las cuales tiran á aproximarlas, hemos creido deber reunirlas.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 11, fig. 7. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba. — *c* Lengüeta. — *d* Quijada. — *e* Antena. — *f* Tarso anterior.

IV. TRAQUELO. — TRACHELUS. †

Mandibulæ intus valde unidentatæ et ad basim inflatæ. Palpi maxillares articulo ultimo valde securiformi. Labrum transversum, subquadratum, antice arcuatum. Antennæ filiformes, articulo tertio subcylindrico, angustato, longiore. Caput post oculos paralleliter productum, et postice in collum breve coarctatum. Tergum prothoracis transversum, subquadratum. Corpus parallelum. Tarsi articulo penultimo bilobato.

Mandíbulas muy unidentadas y dilatadas en la base, con el borde interno. Ultimo artículo de los palpos maxilares notablemente securiforme. Labro trasversal y arqueado por delante. Antenas filiformes, con el tercer artículo angosto, cilíndrico, y mas largo que los otros. Cabeza prolongada paralelamente por detrás de los ojos, y luego repentinamente encojida en un cuello muy corto. Dorso del protórax notablemente trasversal y subrectangular. Cuerpo paralelo. Penúltimo artículo de los tarsos bilobulado.

Este género difiere de los precedentes por el último artículo de los palpos maxilares, y por la forma de la cabeza. Parece que hasta ahora solo se ha encontrado en Chile.

1. *Trachelus modestus.* †

(Atlas zoológico.— Entomologia, Coleópteros, lám. 11, fig. 8.)

T. oblongus, parallelus, obscure-rufus, pubescens, subtilissime punctulatus; capite obscuriore.— Long., 1 lin. 1/3; lat., 2/5 lin.

Cuerpo oblongo, subparalelo, de un rojo oscuro ó casi negro sobre la cabeza, un poco mas ahumado en el protórax, pubescente, y con la puntuacion apenas visible con el lente; dorso del protórax truncado en la base; abdómen liso y un poco mas oscuro que los elitros; patas del color de estos últimos.

Esta especie se encuentra en Colchagua, Santa Rosa, etc.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 11, fig. 8. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Mandíbulas. — *c* Palpos maxilares. — *d* Labro. — *e* Antena. — *f* Tarso anterior.

V. CUPES. — CUPES.

Mentum antice valde angustatum, basi ad latera rotundatum, antice truncatum. Palpi articulo ultimo securiformi. Labium a mento omnino tectum. Mandibulæ intus dentatæ. Labrum parum transversum, subsemicirculare. Caput inæquale, post oculos parallele productum, postice emarginatum. Antennæ setaceæ, ad apicem sensim attenuatæ, intus dentatæ, articulo primario inflato, irregulariter valde clavato. Tergum prothoracis oblongum, parallelum, sed antice subabrupte coarctatum. Tarsi articulo penultimo bilobato.

Cupes Fabricius, y Auct.

Barba poco trasversal, casi tan larga como ancha, muy encojida y truncada por delante, subtrapeziforme, pero con los ángulos basilares muy redondeados, cubriendo enteramente la lengüeta, escepto los palpos. Mandíbulas dentadas en el lado interno. Labro trasversal y casi semicircular. Cabeza desigual, como apezonada, y prolongada por detrás de los ojos. Estos son semiesféricos, pareciendo metidos en una muesca lateral de la cabeza: si esta se mira por cima, se halla escotada angulosamente cerca del protórax. Antenas aproximadas en su insercion, disminuyendo poco á poco ácia su estremidad, es decir, que son testáceas, levemente dentadas por dentro, y con el primer artículo hinchado irregularmente en forma de maza. Dorso del protórax oblongo, paralelo, con un encojimiento casi brusco por delante. Tarsos con el penúltimo artículo bilobulado. Cuerpo oblongo y subparalelo.

Este género es propio de América, y se distingue del precedente por la forma de la cabeza y de sus antenas.

1. *Cupes Latreillei.* †

(Atlas zoológico.— Entomologia, Coleópteros, lám. 11, fig. 9.)

C. oblongus, depressus, subparallelus, fusco-rufus et cinereo-squamosus; ca-

pite inæquali in medio longitrorsum profunde sulcato, ante oculos nigros transverse leviter sulcato; tergo prothoracis utrinque longitudinaliter foveolatis; elytris nigro-variegatis, sulcatis, sulcis punctis oblongis impressis; interstitiis angustis, elevatis, costiformibus, postice subacutis.— Longit., 4 à 5 1/4 lin.; latit., 1 à 1 1/4 lin.

Cuerpo oblongo, deprimido, subparalelo, de un rojo oscuro, pero cubierto de escamas cenicientas en todas sus partes; cabeza presentando por cima un surco muy profundo y longitudinal, y entre los ojos, que son de un hermoso negro, un hoyuelo á modo de punto, y cruzada delante de ellos por un surco poco profundo: dicho surco y el longitudinal forman anteriormente como dos tubérculos oblongos, cilíndricos, terminados en cono, y cubren la insercion de las antenas; dorso del protórax mostrando en los lados un hoyuelo oblongo, muy marcado, y en medio un surco longitudinal poco aparente y obliterado antes de la base y del borde anterior; además, en su parte encojida tiene dos pequeños rasgos oblongos y poco hundidos, uno á cada lado, cerca de la mitad; elitros matizados de negro, con surcos angostos, profundos, marcados de puntos oblongos, y atravesados por pequeñas líneas elevadas y estrechas; intervalos angostos y levantados á modo de cono; estremidad de los elitros algo aguda.

Se halla en Santiago é Illapel.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 11, fig. 9. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Cabeza.— *c* Barba.— *e* Quijadas.— *e* Palpos.— *f* Mandíbula. — *g* Antená. — *h* Tarso anterior.

XIII. ANOBIOIDEOS.

Mandíbulas cortas y multidentadas en la estremidad. Antenas terminadas por una maza oblonga, formada por los tres últimos artículos, que son mas largos y mayores que los otros, y pubescentes. Tarsos gruesos, con el último artículo rara vez inserto en un hoyuelo situado en la parte superior del penúltimo artículo, y por lo comun truncado en cuadro ú oblícuamente.

La forma de las antenas, y las mandíbulas mas cortas, cuyos dientes son mas bien terminales que laterales, distinguen esta pequeña familia de la precedente. Puede dividirse en dos tribus á causa del número de los artículos, que opuestamente á sus carácteres á veces se hallan menos de once.

TRIBU I.

Antenas con once artículos.

I. ANOBIO. — ANOBIUM.

Mentum transversum, antice angustatum, trapeziforme. Labium exsertum, in medio sinu parvo emarginatum. Palpi maxillares articulo apicali majore, irregulariter ovali, apice late truncato. Palpi labiales articulo apicali antepenultimo valde majore, plicato-securiformi. Mandibulæ apice bidentatæ. Labrum transversum, lateribus rotundatum, antice in medio mucronatum. Antennæ undecim articulatæ, articulo secundo cylindrico, vix oblongo, articulis 3-8 conicis, subæqualibus, 9 et 10 dilatatis, longioribus, obconicis, æqualibus, ultimo præcedentibus paululo longiore, ovato. Caput subglobosum, subverticale, supra a prothorace gibboso, cuculliformi tectum.

Anobium Fabricius, y Auct.

Barba trasversal, encojida por delante y trapeziforme. Lengüeta enteramente salediza, con un pequeño seno subtriangular en medio de su borde anterior. Mandíbulas bidentadas en su estremidad. Palpos maxilares terminados por un artículo muy grande y grueso, subaovado en la base y subcilíndrico por delante, con la estremidad muy truncada. Palpos labiales con el primer artículo largo y delgado, el segundo corto, y el terminal grande, securiforme y encorvado en forma de gubia. Labro trasversal, redondeado en los lados, y acuminado en el borde anterior. Antenas con once artículos: el primero grande y claviforme; el segundo oblongiúsculo y cilíndrico; del tercero al octavo cónicos, casi iguales, aumentando insensible-

mente; los dos primeros artículos de la maza iguales, obcónicos y dilatados por dentro; artículo terminal un poco mas largo que los precedentes y aovado. Cabeza globulosa, inclinada, casi vertical, y cubierta encima por una salida mas ó menos notable del dorso del protórax, el cual es trasversal y jiboso. Cuerpo cilíndrico y pubescente.

Estos Insectos se encuentran en todas partes, y son muy funestos á las colecciones de Historia natural, á los muebles y á las provisiones de los buques, donde destruyen las galetas. Varias especies hacen con sus mandíbulas un pequeño ruido que se percibe perfectamente por la noche, cada sexo manifestando de este modo su presencia.

1. *Anobium Spinolæ.* †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 11, fig. 10.)

A. fuscum; tergo prothoracis parum transverso, postice lateribus utrinque bispinoso; elytris sulcatis, interstitiis angustis, subcostiformibus.— Longit., 1 lin. 2/3; latit., 2/3 lin.

Cuerpo moreno; dorso del protórax poco trasversal, dilatado cerca de la base, biespinoso cerca de los ángulos posteriores, con una prolongacion corta y cilíndrica por detrás de las dobles espinas, y presentando por delante un surco trasversal, que hace parecer al borde anterior como levantado en forma de canal; elitros surcados, con los intervalos angostos, levemente levantados y subcostiformes; patas y antenas un poco menos oscuras que el cuerpo, ó sea de un rojo morenuzco.

Se encuentra en Colchagua, Illapel, etc.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 11, fig. 10. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural.— *b* Barba.—*c* Lengüeta. — *d* Quijada derecha. — *d* Mandíbulas. —*e* Labro. — *f* Antena. —*g* Tarso anterior.

2. *Anobium sulcatum.* †

A. fuscum, punctato-rugosum; tergo prothoracis antice angustato, basi bisinuato; elytris rugoso-granulatis, profunde sulcatis, interstitiis subcostatis. —Long., 1 lin. 1/12; lat., sub 1 lin.

Cuerpo moreno, cubierto por cima y por bajo de rugosi-

dades subgranulosas; dorso del protórax con los bordes laterales muy encorvados por bajo, lo cual lo representa como muy encojido anteriormente y con la base bisinuosa; elitros con surcos aproximados, profundos, y presentando una hilera de puntos hundidos, separados por granulosidades; intervalos angostos y subcostiformes: los surcos y los intervalos se reunen posteriormente dos á dos, de modo á encajonarse: el intervalo del medio de los elitros queda aislado, y es el mas corto de todos.

Esta especie se halla en la República.

3. *Anobium acutangulum.* †

A. angustatum, fuscum, supra sericeo-micans; tergo prothoracis suboblongo, lateribus sinuato-emarginato, angulis anticis acutis, subspinosis; elytris striatis, interstitiis alteris planatis, alteris subcostulatis. — *Long., 1 lin. 2/3; latit., 3/4 lin.*

Cuerpo mas estrecho que el de las especies precedentes y de la mayor parte de las siguientes, moreno, con un vello sedoso y pardusco por cima; dorso del protórax suboblongo ó apenas trasversal, con los bordes laterales escotados como una *L* mal hecha, derechos y paralelos cerca de la base; ángulos anteriores agudos y subespinosos; elitros con estrias finamente puntuadas, y sus intervalos alternativamente llanos ó levantados en forma de costillas poco saledizas.

Este Insecto habita en Coquimbo.

4. *Anobium nigrum.* †

A. fuscum, crassum; tergo prothoracis rugoso-granuloso; scutello griseo-piloso; elytris striato-punctatis, interstitiis transverse rugosis. — *Longit., 2 lin. 1/2; lat., 1 lin. 1/4.*

Cuerpo moreno, negruzco, grueso, y un poco mas corto que el de las otras especies; dorso del protórax rugoso y subangular; escudo orbicular cubierto de pelos pardo-cenicientos; elitros con estrias puntuadas, bastante hundidas, y cuyos intervalos llanos presentan pequeñas arrugas trasversales y bastante paralelas: dichas estrias se reunen posteriormente de un modo irregular.

Se encuentra en Santa Rosa.

5. *Anobium fumosum.* †

A. fuliginoso-nigrum, cinereo-dense pubescens; elytris striatis, striis subintegris; antennis rufis. — Long., 2 lin., lat., 2/3 lin.

Cuerpo de un negro ahumado, pero cubierto, sobre todo por cima, de un vello ceniciento y muy apretado; puntuacion ó granulacion del dorso casi completamente borrada; elitros con estrias muy poco puntuadas, reuniéndose irregularmente en su parte posterior; antenas bermejas; patas negras, con los tarsos mostrando un corto matiz rojo.

Habita en la provincia de Santiago.

6. *Anobium oblongum.*

A. oblongum, rufum, cinereo-pubescens; tergo prothoracis gibboso; elytris striatis; antennis pedibusque corpore concoloribus. — Longit., 2 à 3 lin.; latit., sub 1 lin.

A. OBLONGUM Ziegler.

Cuerpo mayor que el de casi todas las otras especies, rojo y cubierto por un vello ceniciento, poco ó medianamente apretado; dorso del protórax jiboso, con los bordes laterales subparalelos ó poco oblícuos, y la base levemente arqueada; elitros con estrias casi lisas; antenas y patas del color del cuerpo.

Se encuentra en Coquimbo.

7. *Anobium paniceum.* †

A. parvum, rufum, cinereo-pubescens; tergo prothoracis convexiusculo; elytris punctato-striatis et transverse-rugulosis; antennis pedibusque corpore concoloribus. — Long., sub 1 lin. 1/2; lat., sub 3/4 lin.

Cuerpo mas pequeño que el de sus precedentes congéneres, rojo ó de un rojo algo oscuro, y cubierto por cima de un vello ceniciento un poco apretado; dorso del protórax levemente convexo; elitros con estrias puntuadas y finas arrugas trasversales; antenas y patas del mismo color que el cuerpo.

Esta especie se halla en Coquimbo, Concepcion y en la Araucania.

8. *Anobium cylindricum.* †

A. brevius, obscure-rufum, cinereo-pubescens; tergo prothoracis valde transverso et lateribus valde inflexo, ab angulis anticis ad medium basis arcuato; elytris punctato-striatis, interstitiis planis, levigatis.—Long., 2 lin.; lat. 1 lin

Cuerpo corto, grueso, de un rojo ahumado ó casi negro, y cubierto por un vello ceniciento y apretado; dorso del protórax notablemente trasversal, convexo, con la redondez de la base prolongándose bastante uniformemente hasta los ángulos anteriores; elitros con estrias puntuadas, cuyos intervalos llanos son casi lisos.

Se encuentra en la República.

9. *Anobium lunatum.* †

A. fusco-nigrum, cinereo-pubescens; tergo prothoracis lateribus parum inflexo, in medio antico gibboso, ab angulis anticis ad medium basis regulariter arcuato; elytris punctato-striatis, interstitiis subcostatis. —Longit., 3 lin. 1/4; lat., 1 lin. 1/2.

Cuerpo oblongo, de un moreno casi negro-ahumado; dorso del protórax muy trasversal, con los bordes laterales menos encorvados ácia la base que en las anteriores especies, jiboso en medio del borde anterior, y regularmente arqueado desde los ángulos anteriores, que son casi agudos, hasta la mitad de la base; elitros con estrias puntuadas, cuyos intervalos están levemente convexos y son subcostiformes.

Este Insecto fué hallado volando en una habitacion de Coquimbo por el mes de octubre de 1836, á las 9 de la noche.

TRIBU II.

Antenas con diez artículos.

II. CALIMADERO. — CALYMMADERUS. †

Mentum transversum, trapeziforme. Labium transversum, antice emarginatum, bilobatum. Palpi maxillares oblongo-securiformes, palpi labiales valde securiformes. Mandibulæ breves, apice biden-

tatæ. Labrum transversum, antice paulo dilatatum. Caput subverticale, prothoracis operculum simulans. Antennæ decem articulatæ, articulis 3-7 transversis, articulis tribus ultimis maximis, clavam oblongam constituentibus. Tarsi antici breves, articulo penultimo brevi, cylindrico, antice truncato. Tergum prothoracis basi latitudine elytrorum.

Barba trasversal y encojida á modo de trapecio por delante. Mandíbulas cortas y tridentadas en la estremidad. Lengüeta salediza, trasversal, notablemente escotada y bilobulada por delante. Palpos maxilares terminados por un artículo alargado y securiforme : el terminal de los labiales es corto, ancho y muy securiforme. Cabeza subvertical, podiéndose adaptar exactamente á la abertura del protórax, que parece cerrarla como un opérculo. Antenas con diez artículos : del tercero al sétimo trasversales, y los tres últimos muy grandes, formando una maza oblonga. Tarsos cortos : los anteriores con el primer artículo cónico y casi tan largo como ancho ; los tres siguientes cortos, trasversales, iguales y cilíndricos ; el terminal grueso, una vez y media mas largo que su diámetro y subcilíndrico. Cuerpo negro, levemente reluciente, liso ó poco puntuado. Base del protórax ancha, como la de los elitros.

Este nuevo género es hasta ahora peculiar de Chile, y se distingue del anterior por su cabeza subvertical, que puede cerrar á modo de opérculo la abertura anterior del protórax, y por las antenas compuestas solo de diez artículos. Se conocen tres especies.

1. *Calymmaderus capucinus.* †

(Atlas zoológico.— Entomología, Coleópteros, lám. 11, fig. 11.)

C. levis; tergo prothoracis suboblongo, antice tubuloso, lateribus verticaliter inflexis. — Long., 1 lin. 1/2 á 2 lin.; lat., sub 1 lin.

Cuerpo oblongo y liso; dorso del protórax casi tan largo como ancho, pues las partes laterales son verticales, saledizo y tuber-

culoso por delante; elitros sin puntuacion ni estrias aparentes, aun posteriormente; vientre levemente puntuado.

Habita en Coquimbo, Santiago, Santa Rosa y Concepcion.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 11, fig. 11.— Animal aumentado. — *a* Tamaño natural.— *b*.— *c* Barba.— *d* Lengüeta.— *e* Palpos.— *f* Quijada izquierda.— *g* Mandibulas.— *h* Labro.— *i* Antena del macho.— *k* Id. de la hembra.— *l* Tarso anterior.

2. *Calymmaderus brevicollis.* †

C. latior; tergo prothoracis valde transverso, antice haud tubuloso, lateribus leviter inflexo; elytris striatis, antice striis plus minusve oblitteratis. — Long., sub 2 lin.; lat., sub 1 lin.

Cuerpo mas ancho y proporcionalmente mas corto que el de la precedente especie; dorso del protórax notablemente trasversal, insensiblemente prolongado, no tubuloso por delante, y con los bordes laterales levemente inclinados, pero no verticales; elitros obliterados por delante; vientre finamente puntuado.

Se halla en la provincia de Concepcion.

3. *Calymmaderus minutus.* †

C. vix nitidus, subcylindricus; tergo prothoracis transverso, antice haud tubuloso, lateribus breviter inflexo; elytris vix punctulatis, lateribus tantum striatis. — Long., 1 lin. 1/4; lat., 2/5 lin.

Cuerpo pequeño, subcilindrico, menos reluciente que el de sus dos congéneres, y casi de un negro mate; dorso del protórax convexo, trasversal, no tubuloso por delante, y con los bordes levemente inclinados, pero no verticales; elitros sutilmente puntuados, y solo con varias estrias laterales, que están obliteradas cerca de la base; vientre muy sutilmente puntuado.

Se encuentra en los alrededores de Santa Rosa.

III. PACOTELO. — PACHOTELUS. †

Mandibulæ intus ad apicem tridentatæ. Palpi maxillares articulo ultimo elongato, subcylindrico. Palpi labiales articulo terminali elongato, ovato. Labrum breve, valde transversum, antice

arcuatum. Antennæ decem articulatæ, articulo primario elongato, clavato, septimo conico, minore, articulis tribus terminalibus clavam formantibus, elongatis. Tarsi articulo quarto brevi, bilobato. Prothorax basi elytris augustior.

Mandíbulas tridentadas interiormente en su estremidad. Palpos maxilares terminados por un artículo alargado y subcilíndrico; el mismo artículo de los labiales es aovado y tubuloso en la punta. Labro corto, muy trasversal, y á modo de segmento de círculo. Antenas con diez artículos: el primero alargado en forma de maza; del segundo al sétimo cónicos, oblongos y desiguales: el sétimo mas corto que los otros, y los tres últimos formando una maza muy alargada; el octavo levemente en porra; el noveno subcilíndrico, y el terminal subaovado. Tarso con cuatro artículos, pequeño y sublobulado. Protórax con su base mas angosta que la de los elitros.

Este género se distingue del precedente por la forma del protórax, por la composicion de las antenas, con los artículos del segundo al sétimo cónicos y alargados, y por el cuarto artículo de los tarsos bilobulado. Solo conocemos hasta ahora las dos especies siguientes.

1. *Pachotelus bicolor.* †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 11, fig. 12.)

P. sublevis; oculis nigris; capite, prothorace, elytris in dimidio antico, antennis pedibusque rufis, dimidio postico elytrorum fusco-nigro; abdomine nigro. — Long., 4 lin.; lat., 3/5.

Cuerpo casi liso; cabeza, protórax, mitad anterior de los elitros, antenas y patas rojos; parte posterior de los elitros de un moreno casi negro; abdómen de este último color.

Se encuentra en los contornos de Santa Rosa.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 11, fig. 12. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Mandíbula.— *c* Palpos maxilares.— *d* Palpo labial.— *e* Labro.— *f* Antena.— *g* Tarso anterior.

2. *Pacholelus fuscus.* †

P. fuscus, pubescens, subtiliter punctulatis; abdomine pedibusque subrufis. — *Long., 4 lin.; lat., 2/5 lin.*

Cuerpo moreno, mas pequeño que el de su congénere, pubescente, y con la puntuacion muy fina, poco aparente aun vista con el lente; ojos muy gruesos, muy saledizos y negruzcos; dorso del protórax un poco mas oscuro que la cabeza y los elitros; patas y abdómen algo mas rojos que el resto del cuerpo.

Habita en el norte de la provincia de Santiago.

XIV. COSMOCEROIDEOS. †

La mayor parte de los artículos de las antenas están largamente apendiculados por fuera. Mandíbulas oblongas, enteramente descubiertas, muy saledizas, y dentadas en su lado interno. Tarsos delgados, con el cuarto artículo alargado y truncado en la punta.

Esta familia se halla solo representada en Chile por una especie del siguiente género.

I. COSMOCERO. — COSMOCERUS. †

Labium antice dilatatum et truncatum. Palpi angusti, oblongi, articulo terminali anguste ovato. Mandibulæ exsertæ, longæ et intus dentatæ. Caput transversum, latum. Oculi magni, prominuli. Antennæ undecim articulatæ, articulo primario elongato, clavato, secundo brevi, transverso, tertio elongato, informi, extrinsecus cingulato, quarto suboblongo, ad apicem oblique truncato, et sequentibus quinque brevibus, transversis, extrinsecus longissime in filum appendiciforme protractis; articulo apicali longissimo, cylindrico, appendiculiformi. Tarsi angustissimi, elongati, articulo quarto oblongo, ad apicem truncato.

Lengüeta estendida en forma de trapecio, y truncada

por delante. Palpos angostos y alargados, con el último artículo largo, estrecho y aovado. Mandíbulas saledizas, alargadas y dentadas en el lado interno. Cabeza ancha y trasversal. Ojos grandes y salientes. Antenas con once artículos: el primero largo y muy hinchado á modo de maza; el segundo casi tan largo, irregular y anguloso esteriormente; el tercero pequeño, muy corto y trasversal; el cuarto algo mas largo que ancho, notablemente truncado oblícuamente en la punta, y prolongado por fuera en un apéndice muy largo y filiforme; los cinco siguientes cortos, trasversales y largamente pedunculados como el precedente; onceno muy largo y filiforme, es decir, que se halla reducido al apéndice de los anteriores. Tarsos largos y angostos, con el cuarto artículo alargado y truncado en cuadro en la estremidad.

Este nuevo género es propio de Chile: solo conocemos hasta ahora la especie siguiente.

1. *Cosmocerus cinereus.* †

C. oblongus, cylindricus, rufo-obscurus, squamis cinereis arcte vestitus; oculis nigris; tergo prothoracis transverso, subsemicirculari, antice truncato; elytris tricostulatis.—Long., 2 lin.; lat., 4/5 lin.

Cuerpo oblongo, cilíndrico, de un rojo oscuro, pero cubierto de escamas cenicientas y muy apretadas; ojos negros; dorso del protórax trasversal, como truncado en cuadro por delante y redondeado posteriormente desde los ángulos posteriores hasta la mitad de la base, lo cual le presta una forma semicircular: cada elitro presenta tres líneas elevadas y poco saledizas, que se reunen antes de su estremidad.

Esta especie se halla en los lugares secos y áridos de las provincias del norte, Coquimbo, Huasco, Copiapo, etc.

SEGUNDA SUBRAZA.

SERNOXIANOS.

Presternon con una salida posterior, la cual puede entrar en una cavidad del mesoesternon. Elitros y tegumento notables por su consistencia. Ancas de las patas trasversales por atrás, ahuecadas trasversalmente, y capaces de contener, al menos en parte, el muslo que les corresponde.

XV. BUPRESTOIDEOS.

Los Insectos de esta familia puestos sobre el dorso no poseen la facultad de saltar. La salida posterior del presternon, corta, obtusa y deprimida, se apoya sobre otra salida ahorquillada del mesoesternon, pero no se introduce en una profunda cavidad. Palpos maxilares cortos y poco alargados, terminados por un artículo comunmente aovado ó cilíndrico, el cual á veces es corto, y poco ó rara vez notablemente securiforme. Tarsos presentando casi siempre uno ó varios apéndices membranosos por bajo. Mandíbulas cortas y triangulares, y comunmente enteras en su estremidad. Antenas con once artículos.

Los Buprestoídeos son sin contradiccion los Insectos mas hermosos y mas brillantes entre las familias de los Coleópteros. Abundan mucho, y á veces son muy grandes, principalmente los que se hallan en los clímas cálidos. Su marcha es lenta y embarazosa; pero vuelan con la mayor facilidad. Sus larvas, apodas, alargadas y blancas, viven dentro de las maderas.

TRIBU I.

Escudo sin formar salida sensible entre los elitros por detrás de la parte relevada, contra la cual se apoya la base del dorso del protórax.

I. EPISTOMENTO. — EPISTOMENTIS. †

Mentum transversum, antice recte truncatum, angulis anticis oblique truncatum, postice angustatum. Palpi articulo terminali valde securiformi. Labrum transversum, subquadratum, antice leviter emarginatum. Epistomum membranaceum, subtrapeziforme. Oculi magni, obliqui. Antennæ filiformes, articulo primario elongato, clavato, secundo oblongiusculo, subcrasso, cylindrico, tertio elongato, angustiore, cylindrico, quarto et quinto conicis, elongatis, æqualibus, 6-10 conicis, longitudine sensim decurrentibus, articulo ultimo breviori, ovato. Tarsi angusti, antici articulis quatuor primariis subtus membrano-lobatis. Tergum prothoracis basi bisinuato-trilobatum. Scutellum vix conspicuum.

Barba trasversal, córnea, con el borde anterior truncado en cuadro, y sus ángulos truncados oblícuamente, encojido ácia su base, lo cual con la truncadura oblícua de los ángulos anteriores lo hace parecer obtusamente anguloso en los lados. Palpo con el último artículo notablemente securiforme. Labro trasversal, subrectangular, y con una línea escotada en el borde anterior. Epístoma membranoso y subtrapeziforme. Ojos grandes y oblícuos. Antenas filiformes, con el primer artículo largo y á modo de maza; el segundo como el doble mas largo que su diámetro, algo grueso y subcilíndrico; el tercero muy alargado, angosto, cilíndrico, y un poco grueso en su estremidad; el cuarto y quinto cónicos, iguales y oblongos; del sesto al décimo tambien cónicos, disminuyendo poco á poco de longitud; el terminal es pequeño y aovado. Tarsos angostos: los anteriores presentando por bajo un apéndice membranoso. Dorso del protórax suboblongo, subparalelo, ó muy poco encojido por delante, con la base bisinuosa, ó sea trilobulada: el lóbulo intermedio es muy ancho y está redondeado; las salidas escutelares son muy pequeñas,

están poco aparentes, y apenas escediendo la base de los elitros.

Este género, vecino del *Cyria*, y hasta ahora propio de Chile, se distingue por ser muy securiforme el último artículo de sus palpos maxilares.

1. *Epistomentis pictus.*

(Atlas zoológico.— Entomologia, Coleópteros, lám. 12, fig. 1.)

E. niger; capite punctato, nigro, prope antennas luteo maculato; tergo prothoracis irregulariter punctulato, nigro, margine laterali lineaque mediana longitudinali luteis; elytris castaneis, luteo marginatis, striato punctulatis, interstitiis costulatis, postice, sutura et fasciis duabus longitudinalibus nigris notatis; apice emarginato bispinosis, spina exteriore longiore; abdomine in medio carinato. —Long., 13 lin.; lat., 3 lin. 2/3.

Crysochroa picta Gory, *Monogr. des Bupr., Supp.*, con lámina.

Cuerpo deprimido; labro negro, con una mancha amarillente y trasversal en medio; cabeza puntuada, con una mancha subtriangular y amarilla en la insercion de cada antena; dorso del protórax muy puntuado lateralmente, y sobre su disco con varios grupos de puntos mas pequeños, separados por espacios lisos, negros, con los bordes laterales, y una línea mediana, oblonga y amarilla; elitros con hileras de puntitos hundidos, cuyos cinco primeros intervalos están levemente realzados en forma de costilla quilliforme: son de un castaño claro, con una lista amarilla y marjinal en los lados, una línea sutural, y otras dos oblícuas y negras, las cuales se reunen posteriormente: la estremidad de cada una de ellas está escotada y es muy espinosa; espina sutural corta, y la esterior mas larga; vientre negro, cubierto por un vello ceniciento; abdómen aquillado en su mitad, y escotado en la estremidad; palpos, antenas y patas negros.

Se encuentra en las provincias del sur de la República.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 12, fig. 1.— Animal de tamaño natural.— *a* Barba.— *b* Mandíbulas y labro. —*c* Palpos maxilares.—*d* Palpo labial.—*e* Antena.

II. ACMEODERA. — ACMÆODERA.

Mentum corneum, subtriangulare, antice acutum, interdum mucronatum. Labium rectangulare, antice trilobatum. Palpi maxillares filiformes, articulo apicali angusto-ovato. Palpi labiales articulis duobus conicis, primario ad apicem acuto. Caput globosum. Oculis magnis, parallelis. Antennæ articulo primario elongato-clavato, alteris brevibus, longitudine subæqualibus, a quinto ad apicalem paululum dilatatis. Prothorax convexus, a basi truncatus. Tarsi angusti, articulis haud dilatatis.

ACMÆODERA Eschscholtz.

Barba córnea, subtriangular, aguda por delante, y á veces mucronada. Lengüeta pequeña, membranosa, subrectangular, y prolongada en un lóbulo triangular entre sus dos palpos. Palpos maxilares filiformes, con el último artículo angosto y aovado. Los labiales tienen dos artículos cónicos y opuestos en la base. Cabeza globulosa. Ojos grandes, paralelos y apartados. Antenas con el primer artículo oblongo y en forma de maza, y los otros iguales de largo, pero aumentando un poco desde el quinto al terminal. Protórax convexo y truncado en la base. Tarsos estrechos, con los artículos no dilatados. Cuerpo cilíndrico.

Este género se encuentra en casi todo el globo.

1. *Acmæodera rubronotata.*

(Atlas zoológico.— Entomología, Coleópteros, lám. 12, fig. 2.)

A. obscure-æneus, subniger; tergo prothoracis lateribus luteo-rufo, granuloso, in medio longitrorsum impresso, prope basin transverse tripunctato; elytris fuscis, luteo-maculatis, striato-punctatis, striis dorsalibus profundioribus. — Long., sub 2 lin. 1/3; lat., sub 1 lin.

Var. α. — *Elytris luteo-testaceis, fusco-maculatis.*

Var. β. — *Elytris luteo-testaceis, fusco-maculatis; tergo prothoracis luteo-testaceis, fascia transversa fusca notato.*

AC. RUBRONOTATA Gory y Lap., *Ic. Bupr.*

Cuerpo de color de cobre subido, casi negro; dorso del pro-

tórax granuloso, con un surco longitudinal en medio, á veces obliterado por delante, y presentando en su base tres puntos hundidos, uno en medio del surco, y otro en cada lado, entre el primero y los ángulos de la base: su color es comunmente como el cuerpo, pero los bordes laterales son de un amarillo rojizo; elitros negruzcos, con manchas irregulares amarillas, y estrias puntuadas, mas profundas sobre el dorso que en los lados, por cuyo motivo las laterales parecen mas distintamente puntuadas: los intervalos presentan una hilera de pelitos cortos y erizados.

Habita en Santa Rosa, Coquimbo y Copiapo.

En la var. α el protórax es lo mismo que en el tipo; pero los elitros son amarillentos, manchados de moreno negruzco.

En la var. β el dorso del protórax es de un amarillo testáceo, con una lista trasversal y oscura; los elitros suelen presentar las dos manchas apicales y rojizas del tipo, pero comunmente este color es poco aparente.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 12, fig. 2. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba y quijada derecha. — *c* Quijada izquierda. — *d* Antena.

TRIBU II.

Escudo formando una salida mas ó menos notable entre los elitros, por detrás de la parte levantada, contra la cual se apoya la base del dorso del protórax.

III. ZEMINA. — ZEMINA.

Mentum transversum, antice in lobum quadratum coarctatum. Labium parvum, vix exsertum. Palpi articulo ultimo ovato, apice tubuloso et articulo penultimo multo longiore. Labrum quadratum, transversum, antice emarginatum. Antennæ ab articulo quinto ad apicem intus serratæ; articulo primo clavato, inflato, secundo, tertio et quarto suboblongis, conicis. Scutellum obcordatum, antice truncatum.

ZEMINA Gory y Laporte.

Barba trasversal, con un encojimiento anterior y rectangular. Lengüeta pequeña y poco salediza. Palpos terminados por un artículo aovado, tuboso en la punta y mas

largo que el penúltimo, el cual es cónico en los maxilares, y muy corto, muy trasversal y cilíndrico en los labiales. Antenas con el primer artículo hinchado y á modo de maza; el segundo, tercero y cuarto apenas oblongos y cónicos; los siguientes dilatados en forma de dientes de sierra interiormente, aun el último. Tarsos delgados y filiformes. Salida escutelar subcordiforme y truncada por delante.

Las Zeminas parecen pertenecer esclusivamente á América.

1. *Zemina bivittata.*

(Atlas zoológico.— Entomología, Coleópteros, lám. 12, fig. 3.)

Z. cylindrica; prothorace viridi-æneo, lateribus luteo-rufis; tergo punctato, sulco mediano longitudinali, et utrinque foveola, oblonga marginali, et basi sulco trasversali valde impresso; basi in medio recto truncata, subincrassata, levissima, et utrinque obliqua truncata; elytris costatis cæruleis, margine et linea longitudinali abbreviata, basi dilatata, luteo-rufis notatis; interstitiis lineis duabus punctorum magnorum impressis; abdomine æneo-viridi punctato; pectore prothoracis in medio longitrorsum luteo-rufo lineato; elytris apice denticulatis. — Long., 5 à 6 lin.; lat., sub 1 lin. 2/3.

Var. *α. — Latior; prothorace cæruleo.*

Z. BIVITTATA Gory y Lap., *Mon. Bupr.*, p. 6, lám. 2, fig. 8.

Cuerpo oblongo y cilíndrico; cabeza de un verde metálico y densamente puntuada; protórax del mismo color, con un ribete lateral y una línea longitudinal de color de minio sobre el pecho; su dorso está puntuado, presentando en medio un surco longitudinal, cerca de los bordes laterales un hoyuelo longitudinal mas ancho en la base, y en fin, un surco trasversal cerca de la base, en la parte media, formando mas allá de este surco un rodete liso y truncado en cuadro: dicha base está truncada oblícuamente en los lados; elitros azules, con el borde lateral, y una línea longitudinal, situada sobre la primera costilla, mas ancha ácia la base, sin llegar á la estremidad, y de color de minio; ribete marjinal ensanchado en la estremidad; cada elitro tiene tres costillas: la primera de ellas mas robusta y mas larga; cada intervalo presenta dos hileras de gruesos puntos hundidos; la

estremidad de los elitros está finamente dentellada; el diente formado por la prolongacion de la primera costilla es el mas robusto; vientre de un verde metálico y puntuado; salida espinosa y anterior del abdómen amarilla; bordes de los elitros sinuosos, y como escotados por detrás del ángulo humeral.

Esta especie se encuentra en Santa Rosa.

La var. α es mas ancha, un poco mas deprimida, y su protórax azul, como los elitros. — Habita en la provincia de Santiago.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 12, fig. 3. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba y lengüeta con los palpos. — *c* Quijadas. — *d* Labro. — *e* Antena.

2. Zemina minor. †

Z. angustata, cylindrica; capite et prothorace æneis plus minusve obscuris; tergo prothoracis punctato, luteo-rufo marginato, prope basin transverse sulcato, et utrinque ad angulos posticos foveola profunde notato; elytris viridibus, aut cæruleis, aut rubro-violaceis, linea marginali et costa primaria basi incrassata, postice junctis luteo-rufis; costis intermediis parum elevatis, interstitiis rugosis et lineis duabus punctorum magnorum impressis apice denticulatis; abdomine viridi-nitidiore; linea longitudinali in medio presterni et spina antica abdominis luteis.—Long., 3 à 4 lin.; lat., 1 à 1 lin. 1/4.

Cuerpo estrecho y cilíndrico; cabeza bronceada, mas ó menos oscura y puntuada; protórax del color de la cabeza, con los bordes y una línea esternal anaranjados; su dorso puntuado, presentando cerca de la base un surco trasversal, y en los ángulos un hoyuelo ancho y profundo; base cortada en cuadro cerca de los ángulos, y levemente prolongada en medio en un ancho lóbulo truncado y liso, por detrás del surco trasversal; elitros metálicos, ya verdes, ya azules, ó á veces de un violeta purpurino; borde lateral y una línea longitudinal ensanchada cerca de la base, y situada sobre la primera costilla, de color de naranja: ambas líneas se reunen en la estremidad de los elitros, que están finamente denticulados; primera costilla muy salediza, como en la precedente especie; costillas intermedias entre esta primera y el borde lateral poco elevadas, con los intervalos rugosos, presentando cada uno dos líneas de gruesos puntos

hundidos; abdómen verde, mas reluciente que el resto del cuerpo, poco puntuado, y con una salida espinosa anterior, anaranjada ó amarilla; bordes de los elitros derechos.

Se encuentra en los contornos de Santa Rosa.

3. Zemina vittata.

Z. oblonga, subovata; capite plus minusve obscure-cupreo; tergo prothoracis capite concolore, antice valde bisinuato in medio producto, aurantiaco lateribus marginato, in medio fossula magna triangulari, longitudinali, sulcata et utrinque foveola marginali et longitudinali profunde impresso; elytris viridibus, margine limbata et linea costali luteo-rufis, apice junctis, costis intermediis satis elevatis, interstitiis rugosis, lineis duabus punctorum magnorum impressis, apice haud distincte serrulatis; ventre cupreo, punctato; pectore prothoracis in medio longitrorsum aurantiaco lineato.— Long., 5 1/2 à 7 lin. 1/2; lat., 1 lin. 2/3 à 2 1/2.

Z. VITTATA Gory y Lap., *loc. cit.*, p. 5, lám. 2. fig. 6.

Cuerpo mas ancho y mas deprimido que el de las dos anteriores especies, y levemente oval; cabeza y dorso del protórax finamente puntuados, y de un color de cobre mas ó menos oscuro; este último muy bisinuoso por delante y mas avanzado en medio que en sus dos congéneres, presentando tres grandes hoyuelos longitudinales, subtriangulares y profundos: uno en medio, con un surco longitudinal, y otro en cada lado, cerca de los ángulos de la base; elitros de un verde metálico, con la primera costilla anaranjada en toda su longitud, lo mismo que el borde lateral, y llegando la una y el otro á la estremidad, como en la anterior especie; costillas intermedias bien marcadas; intervalos rugosos, con dos hileras de gruesos puntos hundidos; estremidad de los elitros insensiblemente dentellada; vientre acobrado y finamente puntuado; presternon presentando en medio una línea longitudinal anaranjada.

Habita en las provincias de Coquimbo y Santiago.

4. Zemina picta.

Z. depresa, subparallela; capite et prothorace viridibus, punctatis; tergo prothoracis in medio longitrorsum sulcato, et postice profundo trifoveolato, marginis dimidio antice rubro-sanguinolente; elytris rugoso-clathratis viri-

dibus, margine costiformi, basi fasciisque duobus transversalibus, antica hamosa et apice sanguinolentibus, utroque costis tribus, prima dimidiata; ventre viridi, punctulato; pectore prothoracis lateribus antice late sanguinolente. — *Longit.*, *sub* 7 *lin.* 1/4; *lat.*, *sub* 2 *lin.* 2/3.

Z. PICTA Gory y Lap., *loc. cit.*, p. 3, lám. 1, fig. 3.

Cuerpo deprimido y subparalelo; cabeza verde y puntuada, lo mismo que el protórax; dorso de este último presentando en su mitad un surco longitudinal y tres hoyuelos posteriores, anchos y profundos, sobre todo los dos situados sobre los ángulos posteriores; mitad anterior del borde lateral de un rojo sanguíneo, que se estiende por bajo hasta cerca de la mitad, formando sobre el pecho una ancha mancha, la cual disminuye su anchura desde el borde á la mitad; elitros de un verde mas subido y mas oscuro que sobre el protórax, con el borde lateral, una lista basilar un poco prolongada por detrás, cerca de la sutura, dos líneas trasversales, la anterior ahorquillada, y una mancha apical y oblonga, de un rojo sanguíneo: son rugosos, reticulados, presentando, además del borde lateral cortiforme, tres costillas longitudinales, de las cuales la primera solo llega á la mitad de la longitud; estremidad muy levemente escotada; vientre de un verde reluciente, y finamente puntuado.

Esta especie se halla en varios puntos de Chile, Guanta. etc.

5. *Zemina rubro-notata.* †

Z. angusta, depressa, parallela; tergo prothoracis viridi, nitido punctato, postice profunde trifoveolato; margine antice rubro; elytris obscure viridi-cæruleis, basi, fasciis duabus transversalibus abbreviatis et apice rubris; fascia basali et sequente in margine junctis; singulo costis tribus interstitiis rugoso-punctatis; ventre viride punctato. — *Long.*, 4 *lin.* 1/2; *lat.*, 1 *lin.* 1/2.

Cuerpo mas estrecho que el de la especie anterior; cabeza verde y bastante densamente puntuada; dorso del protórax de un verde reluciente, con el borde rojo por delante: este color se prolonga por bajo en una grande mancha triangular, cuyo borde forma la base; elitros de un verde azulado y algo oscuro: la base es roja, pero no sanguínea: tienen dos pequeñas listas trasversales, que escedem poco la primera costilla, y una mancha

oblícua y apical del mismo color: la lista basilar y la primera trasversal están reunidas sobre el borde por una línea concolor: cada elitro presenta tres costillas, la primera mas larga y bastante apartada de la sutura; intervalos rugosos y puntuados: las puntos forman dos hileras separadas por una línea un poco elevada, como en las precedentes especies; estremidad levemente escotada; vientre de un verde reluciente, y puntuado.

Esta especie se parece un poco á la precedente por la disposicion de las manchas de los elitros, y por los hoyuelos del protórax. Habita en la República.

6. *Zemina Rouletii.* †

Z. viridis, oblonga, parallela; tergo prothoracis punctato, margine antice sanguinolento, in medio longitrorsum sulcato, utroque angulo postico foveola punctiformi profunde impresso; elytris margine sinuato-sanguinolente, valde punctato-reticulatis, utroque bicostato, apice vix truncato et subtiliter denticulato; ventre punctato; presterno in medio linea longitudinali sanguinolente notato; spina antica abdominis linea præcedente concolore. — *Longit.*, 4 à 5 *lin.* 1/2; *lat.*, *sub* 1 *lin.* 2/3.

Var. α. — *Utraque elytra macula suboblonga sanguinolenta prope basin notata, macula supra costam primariam sita.*

Var. β. — *Utraque elytra linea longitudinali dimidiata et fascia postica transversali abbreviata sanguinolentis notata.*

Cuerpo de un verde metálico, oblongo y paralelo; cabeza densamente puntuada; protórax presentando en la mitad anterior del borde lateral una mancha subrectangular sanguínea, pareciendo sobre el dorso como una simple línea; este último tiene en medio un surco longitudinal, y en los ángulos un pequeño hoyuelo puntiforme y profundo; elitros con el borde sinuoso y sanguíneo, y varios gruesos puntos, cuyos intervalos forman una reticulacion bien aparente: tienen dos costillas longitudinales, mas saledizas que las reticulaciones: su estremidad está muy levemente truncada y muy finamente denticulada; vientre puntuado; presternon presentando en medio una línea longitudinal, bastante ancha y sanguínea; salida espiniforme del abdómen del color de esta línea.

Esta especie se halla en la provincia de Copiapo, etc.

La var. α se distingue del tipo por una mancha sanguínea y oblonga, situada sobre la primera costilla, pero mucho mas ancha que ella, y sin llegar á la base ni á la sutura.

En la var. β la mancha de los elitros de la primera variedad se prolonga en una lista longitudinal, un poco mas corta que la mitad de la longitud: dicha línea sanguínea tiene por atrás una lista trasversal, muy corta, rectangular y del mismo color.

7. Zemina depressa. †

Z. depressa, postice subangustata, viridis-obscura aut cærulea; tergo prothoracis dilatato, marginis dimidio antico rubro, dense punctato, in medio longitrorsum sulcato, utrinque super angulos posticos foveola oblonga impresso; elytris rubro-marginatis, utroque tricostato, interstitiis seriabus duabus punctorum magnorum impressis et medio subcostatis, apice subdenticulato; ventre viridi, punctato; presterno in medio rubro, longitrorsum lineato; spina antica abdominis rubra. — Long., sub 6 lin.; lat., sub 2 lin.

Cuerpo oscuro, verde ó azul, oblongo, un poco encojido por atrás, y mas deprimido que el de la especie precedente; dorso del protórax mas ancho, mas puntuado, con un surco longitudinal en medio, y en los ángulos un hoyuelo oblongo y subtriangular; mitad anterior del borde lateral roja, dilatándose por bajo en forma de mancha subrectangular; elitros ribeteados lateralmente de rojo, con tres costillas, cuyos intervalos, relevados en medio, tienen dos hileras de gruesos puntos hundidos: estremidad subdenticulada ó entera; vientre verde y puntuado; mitad del presternon con una línea longitudinal y roja; salida anterior espiniforme del abdómen del mismo color; el presternon del protórax comunmente del color de los elitros, ó á veces menos oscuro y azulado.

Habita con la precedente.

8. Zemina Montagnei.

Z. convexiuscula, subcylindrica, atro-viridis; tergo prothoracis margine sanguinolente, valde punctato, in medio longitrorsum sulcato, lateribus foveola triangulari impressis; elytris margine laterali utroque macula oblonga, subbasali et super costam primariam posita, et fasciis duabus transversis et macula postica oblonga et marginali, sanguinolentibus utroque costis tribus, interstitiis seriebus duabus punctorum magnorum impressis, et apice valde

denticulato; ventre punctato; presternum in medio longitrorsum sanguineo-lineatum. — Long., 8 lin.; lat., 1 lin. 2/3.

Z. MONTAGNEI Nob. — Z. CUPRICOLLIS Gory y Lap., *Icon. Bupr.*, lám. 1, fig. 1, *an var?*

Cuerpo de un verde subido, un poco oscuro, levemente convexo y subcilíndrico; cabeza finamente puntuada; dorso del protórax rodeado lateralmente de rojo sanguíneo, muy puntuado, con un surco longitudinal en medio, y en los lados una impresion oblonga y subrectangular; borde anterior muy sinuoso y muy adelantado en su mitad; elitros ribeteados lateralmente de rojo sanguíneo, y cada uno con una mancha oblonga cerca de la base y sobre la primera costilla, dos listas trasversales, la posterior angulosa, y una mancha oblonga tocando al borde lateral: las manchas y las listas del color del ribete; cada elitro tiene tres costillas, cuyos intervalos presentan dos hileras de muy gruesos puntos, y su estremidad está mucho mas denticulada que en las precedentes especies; vientre puntuado; presternon lineado de rojo sanguíneo en su mitad y longitudinalmente.

Esta especie se halla en la República.

9. *Zemina Rousselii.* †

Z. oblonga, parallela; capite aureo; tergo prothoracis concolore miniato, lateribus marginato, punctato, in medio longitrorsum sulcato, et postice foveolis tribus magnis et profundis impresso; altera mediana suborbiculari, alteris duabus submarginalibus oblongis profundioribus; elytris pallide-rubris, sutura, linea abbreviata, subhumerali, et cum sutura linea transversali juncta, fasciisque duabus, transversalibus antice angustatis, cæruleo-viridibus, utroque tricostato, interstitiis seriebus duabus punctorum impressis, apice leviter truncato, bispinuloso; ventre late viride punctulato. — Longit., 6 lin. 1/4; latit., 2 lin.

Cuerpo oblongo y subparalelo; cabeza finamente puntuada y dorada, lo mismo que el dorso del protórax: este último está mucho mas puntuado que la cabeza, ribeteado lateralmente de un rojo algo amarillento, que se estiende por bajo, y presentando por atrás tres grandes hoyuelos: el mediano es orbicular, y los otros dos marjinales, mas profundos y oblongos; elitros de un rojo pálido ó minio, con la sutura de un verde azulado-oscuro, rodeados por una línea longitudinal y corta, la cual sale

del ángulo humeral, juntándose con la sutura por medio de una lista trasversal, mas angosta y perpendicular á la primera, y con dos líneas trasversales y obtusamente angulosas por delante: todas estas listas son del color de la sutura: cada elitro muestra además tres costillas, presentando dos hileras de puntos medianos: estremidad levemente truncada y subespinosa; vientre de un verde gay reluciente, y finamente puntuado.

Se encuentra con la precedente.

IV. NEMAFORO. — NEMAPHORUS. †

Mentum subtransversum, quadratum, lateribus leviter arcuatum. Labium parvum, parum exsertum. Palpi maxillares articulo terminali ovato, precedente brevi paululo longiore. Labrum transversum, antice emarginatum, bilobatum. Antennæ filiformes, articulo secundo globoso; sequentibus duobus elongatis, subcylindricis, 5-8 conicis, oblongis, longiore sensim decrescentibus; apicalibus tribus parvis. Tergum prothoracis transversum, antice emarginatum, basi sinuatum. Anguli humerales elytrorum acuti. Scutellum globosum. Corpus depressum.

Barba córnea, apenas trasversal, un poco arqueada lateralmente y truncada por delante. Lengüeta pequeña y poco salediza. Palpos maxilares con el último artículo aovado y un poco mas largo que el precedente, el cual es apenas oblongo. Labro muy trasversal, escotado por delante, y como dividido en dos lóbulos obtusos, pareciendo aun reniforme á causa de la escotadura del epístoma. Antenas filiformes, con el segundo artículo globuloso, los dos siguientes angostos, largos y cilíndricos; del quinto al octavo alargados, cónicos, disminuyendo poco á poco de longitud; los tres últimos muy pequeños, y el terminal globuloso. Dorso del protórax trasversal, escotado por delante, y sinuoso en la base. Elitros con los ángulos humerales derechos. Salida escutelar pequeña y circular. Cuerpo deprimido. Tarsos filiformes.

Este género es vecino del precedente; pero se distingue por sus antenas no dentadas en el lado interno, y por la salida escutelar circular. Hasta ahora parece propio de Chile, y solo conocemos el tipo.

1. *Nemaphorus costatus.* †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Coleópteros, lám. 12, fig. 4.)

N. oblongus, parallelus, cæruleo-viridis, valde puncta to reticulatus; tergo prothoracis in medio postice late fosu'oto; elytris costatis, interstitiis irregularibus, clathratis, utraque postice lateribus unidentata.—Long., 7 lin. 1/2; latit., sub 3 lin.

Cuerpo oblongo, paralelo, de un verde azulado, y cubierto sobre la cabeza, el protórax y el vientre de gruesos puntos hundidos, cuyos intervalos están reticulados; dorso del protórax teniendo en medio, cerca de la base, un grande hoyuelo, mucho mas reticulado que la cabeza y el vientre; elitros con cinco costillas angostas, y sus intervalos subgranulosos, presentando dos surcos, que tienen una hilera de muy gruesos puntos hundidos: dichos surcos están trasversalmente cortados por líneas elevadas, largas ó cortas, y muy irregulares; borde lateral de los elitros unidentado un poco antes de la estremidad.

Habita en varias provincias de la República.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 12, fig. 4.—Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.—*b* Barba, quijada y lengüeta.—*c* Mandíbula.—*d* Antena.

V. PITISCO. — PITHISCUS. †

Mentum transversum, antice angustatum et leviter emarginatum. Mandibulæ intus obtuse dentatæ. Palpi articulo subcylindrico precedenti parum longiore. Labrum parvum, transversum, antice emarginatum, obtuse bilobatum. Antennæ breves, compressæ, articulo tertio longiore, conico, quarto et quinto triangularibus, 6-10 quadratim serratis, ultimo parvo, suborbiculari. Prothorax antice leviter bisinuatus, basi subtrilobatus. Scutellum subcordatum, antice truncatum. Corpus parallelum.

Barba trasversal, encojida, levemente escotada por

delante, y ensanchada muy cerca de la base. Lengüeta salediza, cubierta en nuestros individuos por ciertas materias que impiden distinguir su forma. Mandíbulas con uno ó dos dientes obtusos por bajo de la mancha apical. Palpos maxilares con el segundo artículo muy largo, angosto y levemente cónico; el tercero, ó penúltimo, corto y cónico, y el terminal aovado-cilíndrico y un poco mas largo que el precedente. Palpos labiales casi como los maxilares, pero con el primer artículo mas grueso, y el segundo, ó penúltimo, algo mas largo; el terminal aovado-cilíndrico y un poco mas largo que el precedente. Labro trasversal, escotado por delante y bilobulado, con los lóbulos redondeados. Antenas cortas, comprimidas, con el tercer artículo largo y obcónico; el cuarto y el quinto dilatados ó triangulares; los siguientes, hasta el décimo inclusive, dilatados por delante á modo de un diente de sierra truncado en la estremidad, y el terminal pequeño y subcircular. Dorso del protórax levemente sinuoso por delante, mucho mas posteriormente y subtrilobulado. Salida escutelar pequeña, cordiforme y truncada por delante. Cuerpo paralelo y deprimido.

Este género tiene varias relaciones con los dos precedentes; pero difiere de ambos por ser cilíndrico el último artículo de sus palpos, y por la forma de las antenas. Lo creemos propio de Chile, y solo conocemos el tipo.

1. *Pithiscus viridiventris.*

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 12, fig. 5.)

P. late-viridi, nitidus; capite dense et confuse punctato; tergo prothoracis laxe et valde punctato, postice trifoveolato; elytris croceis, sutura linea utraque longitudinali abbreviata, humerali fasciisque tribus transversis, antica sæpe interrupta ad apicem linea longitudinalis posita, intermedia sinuosa et postica angulata, cæruleis utroque punctato-striato, costaque unica, lata,

bipunctato-sulcato notato, apice leviter emarginato et subtiliter denticulato; pectore dense, abdomine laxe punctatis.— Long., 5 à 6 lin.; lat., sub 1 lin. 1/4.

Cuerpo reluciente, de un verde gay sobre la cabeza, el protórax y el vientre; cabeza con la puntuacion muy apretada y subreticulada; dorso del protórax con la puntuacion gruesa, pero apartada: tiene en su base tres grandes hoyuelos suborbiculares, uno en medio y otro en cada ángulo posterior: estos últimos son mas profundos; salida escutelar azulada; elitros azafranados, presentando en la sutura una línea humeral y oblonga, que apenas llega al tercio de la longitud, y tres listas trasversales: la primera, con frecuencia interrumpida, reune la línea longitudinal y humeral de un elitro á la del otro, y es biangular: cuando está interrumpida, la linea humeral parece desigualmente bifurcada por atrás, y la sutura se dilata en una mancha romboidal: la lista intermedia es sinuosa, y forma sobre la sutura, reunida á la del otro elitro, una grande mancha rectangular: lista posterior oblícua, representando con su correspondiente una V muy abierta: la sutura, la línea y las tres listas son de un azul oscuro de índigo: los elitros presentan estrias puntuadas, con los intervalos relevados posteriormente, y cerca de su borde lateral, que es muy sinuoso, una ancha costilla, la cual sale del ángulo humeral, llegando casi á la estremidad, y dos surcos profundos y puntuados: estremidad apenas escotada y finamente denticulada; pecho del protórax muy puntuado y reticulado: puntuacion del traspecho menos gruesa, pero muy apretada; la del abdómen está apartada y es menos gruesa.

Esta especie se encuentra en la República.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 12, fig. 5. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba y lengüeta. — *c* Quijada. — *d* Mandíbula.

VI. PTOSIMA. — PTOSIMA.

Mentum transversum, lateribus valde rotundatum, antice truncatum. Palpi articulo ultimo elongato, cylindrico, penultimo conico valde longiore. Labium basi leviter et antice magis angustatum, apice emarginatum. Mandibulæ intus haud dentaæt.

Labrum rectangulare, antice truncatum. Antennæ subfiliformes, articulo secundo parvo, subcylindrico, 3-10 conicis, sensim longitudine decrescentibus, ultimo irregulariter ovato. Prothorax basi truncatus, antice emarginatus. Scutellum cordatum, antice truncatum. Corpus convexum, subcylindricum. Tarsi antice dilatati.

PTOSIMA Serville.— Sol., *Ess. Ann. Soc. ent.*— Gory y Lap., *Icon. Bupr.*, etc.

Barba trasversal, muy redondeada en los lados y truncada anteriormente. Lengüeta grande y salediza, encojida por detrás cerca de la base, y en seguida angostándose por delante en una punta escotada por un pequeño seno estrecho, pero profundo. Palpos terminados por un artículo grande, cilíndrico, notablemente mas largo que el penúltimo, que es cónico. Mandíbulas con el borde anterior casi derecho, pues la estremidad no se adelanta en forma de diente. Labro rectangular, truncado por delante, con los ángulos levemente redondeados. Antenas subfiliformes, no comprimidas, con el segundo artículo corto y subcilíndrico, y del tercero al décimo cónicos, disminuyendo poco á poco de longitud, y apenas engrosando. Dorso del protórax convexo, truncado en la base, y levemente escotado por delante, con los ángulos muy encorvados ácia la base. Salida escutelar obcordiforme y truncada anteriormente. Cuerpo convexo y subcilíndrico. Tarsos anteriores con los cuatro primeros artículos dilatados.

Este género se halla en varios puntos del globo, y se aproxima al precedente por sus palpos y la barba; pero se distingue por las mandíbulas no dentadas, por las antenas no comprimidas, cuyos artículos del tercero al décimo son cónicos, por la convexidad del cuerpo, y probablemente por la forma de la lengüeta. Solo conocemos una especie.

1. *Ptosima planata.*

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 12, fig. 6.)

Pt. convexa, obscura, subnigra; capite dense et valde punctato; tergo prothoracis punctato-reticulato, lateribus rufo, postice in medio late foveolato;

elytris cæruleis, utroque linea marginali abbreviata et antica, lineis duabus transversalibus, obliquis, prima prope basin sita, lineaque parva postica, luteo-rufis ornato, punctato-sulcatis, interstitiis angustis punctatis, apice attenuatis, emarginatis, bispinosis, et postice lateribus serratis.

Var. — *Elytris et tergo prothoracis rufo-luteo haud maculatis; elytris, capite et tergo prothoracis concoloribus.*

PT. PLANATA Gory y Lap., *loc. cit.*, p. 5, lám. 1, fig. 4.

Cuerpo convexo, oscuro ó casi negro; cabeza densamente puntuada; dorso del protórax puntuado y reticulado por líneas relevadas por los intervalos de puntos, presentando lateralmente una ancha lista mínia, la cual no cubre del todo el borde lateral: además se ve en su mitad, cerca de la base, un ancho hoyuelo poco profundo; elitros de un azul oscuro, con una línea marjinal, que no llega al ángulo humeral ni á la mitad de la longitud, dos líneas trasversales oblícuas, la primera cerca de la base y la segunda como en los dos tercios de la longitud, y en fin, otra línea angosta y longitudinal, situada sobre el noveno intervalo: todas estas líneas son mínias: los elitros tienen aun varios surcos profundos y puntuados, cuyos intervalos angostos están tambien puntuados: el noveno intervalo está relevado en forma de costilla: son testáceos, con su estremidad á modo de una prolongacion caudal, escotada y biespinosa; y el borde lateral dentado como una sierra en su parte posterior; vientre sumamente puntuado.

Esta especie se halla en la provincia de Santa Rosa, etc.

Poseemos una variedad de Guanta sin manchas mínias, y cuyos elitros son oscuros, como el resto del cuerpo.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 12, fig. 6. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba y labio inferior. — *c* Mandíbula. — *d* Labro. — *f* Antena.

VII. TRIGONOFORO. — TRIGONOPHORUS. †

Mentum transversum, triangulare, cum angulis basalibus valde rotundatis. Palpi maxillares breves, articulo penultimo parvo, ultimo cylindrico, securiformi, precedente longiore. Palpi labiales longiusculi, articulo ultimo oblongo, clavato, securiformi. Labrum transversum, subrectangulare, antice arcuatum. Antennæ an-

gustæ, articulo secundo crasso, vix oblongo, subcylindrico, tertio elongato, conico, quarto precedenti longiore, ad octavum sensim longitudine decrescentibus et latitudine sensim augentibus, articulo ultimo ovato, clavato. Prothorax subquadratus, basi truncatus. Scutellum parvum, suborbiculare. Corpus depressum, parallelum.

Barba muy trasversal, encojida en punta por delante y subtriangular, con los ángulos de la base muy redondeados. Palpos maxilares con el penúltimo artículo muy corto, y el terminal cilíndrico y subsecuriforme; el terminal de los labiales encojido en la base, y cilíndrico en su mitad anterior. Labro trasversal, paralelo lateralmente, y arqueado en el borde anterior. Antenas con el segundo artículo hinchado, apenas mas largo que su diámetro, y cilíndrico; el tercero angosto, mas largo que el precedente y subcónico; del cuarto, que es aun mas largo, al octavo, van disminuyendo de longitud y aumentando su anchura, volviéndose de mas á mas triangulares; el último aovado y encojido en su base, ó en forma de una corta màza. Dorso del protórax subrectangular, con los ángulos truncados oblícuamente, el borde anterior escotado, y la base truncada en cuadro. Salida escutelar pequeña y orbicular. Cuerpo deprimido y paralelo.

Este nuevo género se aproxima bastante por su forma al *Pithiscus*, y tambien tiene un poco el aspecto de las *Antharia*; sin embargo, se distingue de ellos por la forma de su barba. Lo creemos propio de Chile, donde solo se ha hallado la siguiente especie.

1. *Trigonophorus angulosus.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 12, fig. 7.)

T. cupreus; capite dense punctato; tergo prothoracis valde punctato, transverse undulato-striato, lineis duabus obliquis, viridibus in medio basis notato, et angulis posticis late unifoveolatis; elytris punctato-rugosis, prope suturam punctato-striatis, cupreis, utroque linea longitudinali sinuosa et viridi notato. — Long., 4 à 4 1/2 lin.; lat., sub 1 lin. 2/3.

Var. — *Aut omnino viridis, aut omnino cupreus.*

Cuerpo acobrado; cabeza densamente puntuada; dorso del protórax mas gruesamente puntuado que la cabeza, presentando trasversalmente estrias ó arrugas ondeadas: en medio de la base se advierten dos líneas oblícuas y verdes, y en cada ángulo un grande hoyuelo sin forma precisa y á veces menos aparente; elitros con la puntuacion rugosa, y mostrando cerca de la sutura varias estrias longitudinales y puntuadas, cada cual con una impresion ancha, poco profunda, verde, longitudinal y flexuosa; pecho del protórax con la puntuacion muy gruesa y reticulada; puntuacion del traspecho muy apretada y bien marcada, pero menor que la anterior; abdómen mas reluciente que el resto del cuerpo, con la puntuacion menos apretada y mas fina.

Esta especie es ya completamente verde, ya enteramente acobrada, faltándole á veces las dos líneas verdes de la base del protórax, y manifestando una mancha de este color en medio del borde anterior. Se halla en Santa Rosa.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 12, fig. 7.— Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Barba.— *c* Quijada izquierda.— *d* Palpo labial.— *e* Labro.— *f* Antena.

VIII. BUPRESTO. — BUPRESTIS.

Mentum breve, transversum, lateribus rotundo-angulatum, antice truncatum. Palpi maxillares articulo terminali penultimo longiore, subcylindrico, penultimo sublongiore. Labrum transversum, rectangulare, antice emarginatum. Antennæ basi et apice attenuatæ, medio dilatato-dentatæ, articulis elongatis. Tergum prothoracis quadratum. Scutellum parvum, orbiculare. Tarsi elongati, filiformes.

Buprestis Linn.—Sol., *Ess. Ann. Soc. ent.*

Barba muy corta, muy trasversal, obtusamente angulosa lateralmente, y truncada en cuadro por delante. Palpos maxilares con el segundo artículo cónico y casi tan largo como los dos siguientes reunidos; el penúltimo cónico y de la longitud de su diámetro; el terminal un poco mas largo que el precedente, y subcilíndrico. Labro trasversal, rectangular, y escotado por delante, con el primer artículo

largo y en forma de maza; el segundo mucho mas corto que el primero y con la misma forma; el tercero un poco mas largo que el precedente y cónico; del cuarto al sétimo como de la misma longitud, ó diferenciándose poco, dilatados por dentro, y con el corte longitudinal triangular; los cuatro siguientes mucho mas angostos y bastante prolongados, y el terminal subcilíndrico. Dorso del protórax rectangular, levemente sinuoso en la base, y apenas escotado por delante. Salida escutelar pequeña y orbicular.

Este género se halla esparcido en diversos puntos del globo.

1. *Buprestis Gaudichaudii.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 12, fig. 8.)

B. angusta, elongato-ovata, parum convexa, atro-cærulea, nitidior; tergo prothoracis lateribus luteo-marginato, laxe punctis minoribus sparsissimis et sulcis tribus longitudinalibus, altero mediano alteris duobus sinuatis lateralibus impresso; elytris nigris, punctato-striatis, apice leviter emarginatis, bidentatis, utroque lineis duabus longitudinalibus dimidio longitudinis, altera humerali, altera mediana et fascia transversa leviter arcuata, et puncto, ante apicem, luteo-rufis, ornato. — Long., 5 lin.; lat. 1 lin. 1/2.

Cuerpo angosto, alargado y levemente oval; cabeza verde y puntuada; dorso del protórax azulado, ribeteado lateralmente de amarillo un poco anaranjado, con unos cuantos puntitos, y presentando en medio un surco longitudinal, mas profundo y mas ancho posteriormente, y otro surco sinuoso en cada lado, rodeando la lista amarilla; elitros negros, cada uno con dos líneas anaranjadas y longitudinales, llegando á la mitad de la longitud, una saliendo del ángulo humeral, y la otra como de la mitad de la base: algo detrás de dichas líneas se ve una lista trasversal un poco encorvada ácia delante, llegando al borde lateral y á la sutura, y redondeada en su estremidad interna: tambien se advierte un poco antes de la estremidad una mancha orbicular en forma de un grueso punto marjinal: la línea trasversal y esta mancha son del mismo color que las dos listas longitudinales: los elitros tienen además varias estrias puntuadas: su sutura está

un poco elevada, y su estremidad levemente escotada y bidentada; pecho negro; abdómen verde, irisado de rojo dorado, y con la puntuacion muy apartada.

Se encuentra en la República.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 12, fig. 8. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Palpo maxilar. — *c* Labro — *d* Antena.

IX. LATIPALPO. — LATIPALPIS.

Mentum transversum, antice angustatum et tridentatum. Labium antice angustatum, triangulare. Palpi articulo terminali cylindrico-securiformi. Labrum transversum, rectangulare, antice leviter emarginatum. Antennæ apice intus quadratim serratæ. Tergum prothoracis basi trilobatum, antice emarginatum. Scutellum parvum, antice in triangulum angustatum.

LATIPALPIS Sol., *loc. cit.*

Barba trasversal, encojida por delante, con el borde tridentado ó trilobulado. Lengüeta encojida anteriormente y subtriangular mas allá de los palpos. Estos se hallan terminados por un artículo cilíndrico-filiforme. Labro trasversal, rectangular y levemente escotado por delante. Antenas con los artículos del tercero al quinto cónicos ó subcónicos, y aumentando progresivamente de longitud; el quinto mas dilatado que los otros; los siguientes hasta el décimo inclusive comprimidos y dilatados por dentro á modo de dientes rectangulares; el terminal con el corte longitudinal, irregularmente rectangular, y como igual al penúltimo. Dorso del protórax trilobulado en la base, y escotado por delante. Salida escutelar muy pequeña, truncada en cuadro posteriormente, y encojida por delante en forma de triángulo.

Los Latipalpos difieren de los géneros precedentes por su barba tridentada por delante, y se hallan en todas partes.

1. *Latipalpis Dufourii.*

L. supra obscure et subtus nitide-æneo; capite valde rugoso, inæquali; tergo prothoracis punctato-rugoso, rugis lateralibus, majoribus; fossulis tribus magnis, longitudinalibus impresso; fossula intermedia in medio linea elevata notata; margine laterali crenulata; elytris postice acuminati productis, laxe punctatis, et lineis punctorum magnorum geminatis impresso; interstitiis alternatim elevatis aut planis; apice oblique truncatis, bidentatis; ventre valde rugoso-punctato. — Long., 5 à 9 lin. 1/4; lat., 2 à 3 lin. 1/4.

L. DUFOURII Gory y Lap., *Ic. Bupr.*, p. 107, lám. 27, fig. 147 (BUPRESTIS).

Cuerpo de color de bronce oscuro por cima, y reluciente por bajo; cabeza muy rugosa y desigual, cuyas rugosidades forman en medio como un triángulo alargado, con la estremidad vuelta ácia atrás; dorso del protórax puntuado y rugoso, con las rugosidades mas gruesas en los lados, formando almenas marjinales: tiene tres grandes hoyuelos longitudinales: el primero central, suboval y como rodeado por anchas costillas, con una línea elevada y longitudinal en medio; los otros dos hoyuelos son anchos, un poco sinuosos, y están situados cerca de los bordes laterales; elitros puntuados, con varias hileras de puntos hundidos, germinados, y los intervalos alternativamente llanos y levantados: todos los elitros están anchamente acuminados por atrás, con su estremidad oblícuamente truncada y bidentada; vientre muy rugoso y puntuado.

Esta especie se encuentra en Santiago, Copiapo, Coquimbo, etc.

2. *Latipalpis Decaisnei.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 12, fig. 9.)

L. latior, supra niger aut subniger, subtus obscure-viridis; capite antice bidentato, obsolete ruguloso in medio linea elevata longitudinali notato; tergo prothoracis punctato-rugoso, longitrorsum late trifoveolato, margine laterali obliqua, subcrenulata, angulis posticis productis; elytris laxe punctulatis, lineis punctorum minorum geminatis impressis, interstitiis alternatim planis et costatis, postice valde angustatis, et apice recte truncatis; ventre valde punctato, sed parum rugoso. — Long., 8 à 10 lin. 1/2; lat., 3 à 4 lin.

Cuerpo mas ancho que el de su congénere, negro por cima y de un verde oscuro por bajo; cabeza con algunas raras rugosi-

dades poco aparentes, y una línea mediana, longitudinal y elevada; sutura con el epístoma un poco alzado y escotado á modo de arco, lo cual hace parecer la cabeza bidentada por delante; dorso del protórax rugoso y muy puntuado, con tres grandes hoyuelos longitudinales, el del medio sin línea longitudinal elevada; bordes laterales vagamente almenados, oblícuos y un poco escotados; ángulos posteriores prolongados por atrás y bien marcados; elitros muy encojidos posteriormente, pero no acuminados, y truncados en cuadro en la estremidad, con líneas de puntos mucho mas pequeños que en la precedente especie, geminados, y cuyos intervalos son alternativamente llanos ó levemente en forma de costilla mas notable que en la primera especie; vientre muy puntuado, y solo rugoso en los lados.

Se halla en Copiapo y en las bajas cordilleras de Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 12, fig. 9.—Animal de tamaño natural.— *a* Barba y labio inferior.— *b* Quijada.—*c* Labro.—*d* Antena.

X. ANTAXIA. — ANTHAXIA.

Mentum transversum, antice truncatum. Basis labii omnino exserta, trapeziformis. Labium inter palpos in triangulum parvum productum. Palpi maxillares angustati, articulis valde elongatis, terminali cylindrico. Palpi labiales breves, angustati, articulo terminali cylindrico. Mandibulæ intus uni aut bidentatæ. Labrum oblongum, parallelum, antice rotundatum. Antennæ breves, basi et apice attenuatæ, articulis 3-6 latioribus. Scutellum parvum, semicirculare. Tergum prothoracis basi et antice truncatum. Corpus planatum.

Anthaxia Eschscholtz.—Sol., *loc. cit.*—Gory y Lap., *loc. cit.*

Barba córnea, corta, trasversal, arqueada lateralmente y truncada en cuadro por delante. Lengüeta completamente descubierta: la membrana que forma su base es grande, encojida ácia delante á modo de trapecio, pareciendo ser la parte anterior de la barba, y formando entre sus palpos una salidita triangular. Mandíbulas cortas, con el borde

interior unido ó bidentado. Labro oblongo, paralelo, y redondeado por delante. Antenas comprimidas, ensanchadas en medio, atenuándose ácia la estremidad y ácia su base: primer artículo largo y á modo de maza; el segundo apenas mas largo que ancho y cónico; el tercero, cuarto y quinto mas dilatados que los otros; los siguientes van disminuyendo sucesivamente de anchura, pero la longitud de los nueve últimos es casi igual. Escudo pequeño y semicircular. Dorso del protórax truncado en la base y por delante. Cuerpo comprimido.

Este género se distingue de los precedentes por la lengüeta enteramente descubierta, y por su labro prolongado.

1. *Anthaxia marginicollis.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 12, fig. 10.)

A. nigra, supra dense et tenuitèr granulosa; tergo prothoracis margine laterali linea lata rubro-aurea ornato; elytris apice rotundatis; ventre viridi aut cæruleo-nitidiore, obsolete granulato-punctato.

Cuerpo negro, cubierto de pequeñas granulosidades muy apretadas por cima; cabeza con un reflejo verdoso ó azulado, y las granulosidades un poco borradas; dorso del protórax con una lista marjinal de un rojo dorado en cada lado; elitros redondeados en la estremidad, y ribeteados lateralmente por un surco muy poco profundo; vientre verde ó azul, con la granulacion y la puntuacion mas ó menos borradas.

Habita en la provincia de Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 12, fig. 10. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba y labio inferior. — *c* Palpo maxilar. — *d* Mandíbula. — *e* Labro. — *f* Antena.

XI. CILINDROFORA. — CYLINDROPHORA. †

Mentum parum aut mediocriter transversum, basim labri tangens. Mandibulæ apice bidentatæ. Labium intus et supra mentum insertum. Palpi maxillares elongati, articulis elongatis, terminali

cylindrico, penultimo longiore. Palpi labiales articulo terminali cylindrico, penultimo breviore. Labrum suboblongum, parallelum, antice valde rotundatum. Antennæ articulis a quarto ad decimum dilatatis, quadratim serratis et sensim longitudine et latitudine decrescentibus. Scutellum parvum, suborbiculare. Tergum prothoracis basi bisinuatum. Corpus planatum.

Barba poco ó medianamente trasversal, cubriendo la base de la lengüeta, la cual no está inserta en la punta y sí por dentro y encima de la barba. Mandíbulas presentando en el lado interno un diente robusto, aproximado al terminal, lo cual las hace parecer como bidentadas en su estremidad: por cima de dichos dientes se ve á veces otro, pero poco aparente. Palpos maxilares largos, con los artículos notablemente alargados: el terminal cilíndrico y mucho mas largo que el penúltimo. Los labiales son mas cortos, con el último artículo cilíndrico y mucho mas corto que el penúltimo, el cual es muy cónico. Labro suboblongo, con los bordes laterales paralelos, y muy redondeado por delante. Antenas con los artículos del cuatro al décimo dilatados á modo de dientes de sierra, cortados mas ó menos en cuadro, y disminuyendo poco á poco de longitud: el terminal es aovado. Salida escutelar pequeña y suborbicular. Base del dorso del protórax bisinuosa, lo mismo que el borde anterior, cuyo lóbulo intermedio parece escotado, por ser menos aparente. Cuerpo llano por cima.

Este género es vecino del *Anthaxia* por la forma del cuerpo y otros carácteres; pero se distingue por la forma de la barba y la insercion de la lengüeta.

1. *Cylindrophora bella.*

C. nitidior, late-viridis, aliquando supra aurea; tergo prothoracis lateribus punctato rugoso et late impresso, in medio obsolete punctulato, basi valde bisinuato; elytris ad humeros late impressis punctato-rugulosis, basi leviter inæquali, punctis et rugis omnino obsoletis, utroque linea lata longitudinali

levi et violacea ornato; margine laterali et sutura sæpius viridibus, aliquando rubro-aureis, ventre levi. — *Long.*, 4 *à* 5 *lin.; lat.*, 1 1/2 *à* 2 *lin.*

C. BELLA Guérin (BUPRESTIS)· — Gory y Lap., *loc. cit.* (ANTHAXIA).

Cuerpo reluciente, siempre verde por bajo, y á veces tambien sobre la cabeza, el protórax y aun los elitros, pero comunmente de un rojo dorado sobre estos últimos, y mas rara vez dorado sobre la cabeza y el protórax: la primera suele ser de un rojo dorado, á lo menos en su parte posterior, y es probable que estos diversos colores puedan cambiar aun de varios modos; cabeza puntuada; dorso del protórax mucho mas sinuoso en su base que en la especie siguiente, con la puntuacion rugosa y gruesa en los lados, que tienen prosteriormente una impresion poco profunda y apartada, mas fina y mas ó menos obliterada en medio; ángulos posteriores agudos y un poco prolongados por atrás; elitros con un hoyuelo subcuadrado en cada ángulo humeral, puntuados y granulosos lateralmente y sobre la sutura, no puntuados en la base, y cado uno con una ancha lista longitudinal, lisa, de un violeta subido, pareciendo casi negro, un poco oblícua, atenuándose brusca y oblícuamente y poco á poco ácia su estremidad posterior, y llega á la sutura en la punta redondeada del elitro, cuyo borde posterior está finamente dentado; vientre liso; parte posterior del abdómen denticulada en los bordes.

Esta especie parece hallarse en todo Chile, y principalmente en las provincias de Santa Rosa, Santiago y Coquimbo.

2. *Cylindrophora concinna.*

(Atlas zoológico.– Entomologia, Coleópteros, lám. 12, fig. 11.)

C. capite et tergo prothoracis viridibus, aut æneis, aut aureis; capite sublevi; tergo prothoracis punctato-granuloso, postice utrinque late foveolato, unicolore, aut medio obscuro, aut lineis duabus latis longitudinalibus diverse coloratis notato; elytris obsolete punctulato-granulosis, rubro-aureis aut fuscis, basi, sutura et macula oblonga mediano-marginali viridibus; ventre viridi aut cæruleo; pectore punctulato; abdomine levi, segmento anali margine serrulato. — *Long.*, *sub* 2 *lin.* 1/2; *lat.*, *sub* 1 *lin.* 1/4.

Var. α. — *Macula viridi marginali ad apicem producta.*

Var. β. — *Omnino viridis.*

C. CONCINNA Germar (BUPRESTIS). — Gory y Lap., *loc. cit.* (ANTHAXIA).

Esta especie varia aun mas que la precedente en los colores de las diversas partes del cuerpo: por bajo es comunmente verde, pocas veces de un azul subido; pero es casi imposible indicar todas las variaciones del dorso; la cabeza y el dorso del protórax son frecuentemente verdes, como el vientre, aunque á veces ferruginosos ó de un rojo dorado; cabeza casi lisa; dorso del protórax mas ó menos granuloso, con una impresion poco marcada en los lados de su base: ya es unicolor, ya oscuro en medio, ya de un rojo dorado en los lados, con una ancha lista longitudinal y de un azul subido, casi negro, en fin, ya esta lista mediana está reemplazada por dos líneas; elitros levemente granulosos, y puntuados de rojo dorado ó de bronceado muy oscuro, con la base, un espacio triangular y escutelar, la sutura y una mancha oblonga, marjinal y mediana verdes: sus estremidades están como truncadas oblícuamente desde el borde esterior ácia la sutura, subiendo ácia la base, y sin dentelladuras aparentes; pecho finamente granuloso; abdómen liso, con el último segmento denticulado en los bordes.

Esta especie se halla en los mismos parajes que la precedente.

En la var. α la mancha oblonga y marjinal se estiende hasta la estremidad, ó en otros términos, los elitros son verdes ú oscuros, cada cual con una ancha lista longitudinal rodeando la sutura y oblicuando hasta á los ángulos humerales, cerca de la base.

La var. β es enteramente verde.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 12, fig. 11.—Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.—*b* Barba y quijada —*c* Mandíbula.—*d* Labro.—*e* Antena.

XII. AGRILO. — AGRYLUS.

Mentum triangulare. Mandibulæ breves, margine interiore angulatæ. Palpi maxillares articulo terminali oblongo-securiforme, penultimo brevissimo valde longiore. Labrum oblongum, parallelum, antice arcuatum. Antennæ articulis 4-10 triangularibus, intus serrato-dentatis, apicali irregulariter ovato. Scutellum postice acuminatum. Tergum prothoracis medio basis in lobum productum. Elytra lateribus sinuata, utroque in medio basis in lobum producto. Corpus filiforme.

AGRYLUS Megerle.—Sol., loc. cit.—Gory y Lap., loc. cit.

Barba triangular. Mandíbulas cortas y angulosas, mas bien que dentadas en el borde interno. Palpos maxilares terminados por un artículo securiforme, alargado, mucho mayor que el penúltimo, el cual es muy corto y subglobuloso. Labro oblongo, subrectangular, con el borde anterior encorvado en arco. Antenas dentadas á modo de sierra por dentro del cuarto al décimo artículo, que son casi de la misma longitud; el último artículo es irregularmente oval. Salida escutelar subrectangular y muy acuminada por atrás. Dorso del protórax subcuadrado, con la base trilobulada, y el lóbulo del medio trapeziforme. Elitros sinuosos lateralmente, presentando cada uno en medio de su base un lóbulo que entra en la base del protórax. Cuerpo estrecho, filiforme y subcilíndrico.

Este género se diferencia de los anteriores por la forma de la salida escutelar, y de algunos por su barba triangular. Se encuentra en todo el globo, y en Chile está representado por dos especies.

1. *Agrylus sulcipennis.* †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 12, fig. 12.)

A. obscure-æneus, supra dense granulosus; capite in medio longitrorsum sulcato; tergo prothoracis utrinque prope marginem unifoveolato; elytris prope suturam late unisulcatis; ventre æneo nitido punctulato; pectore postico et abdomine lateribus cinereo-pubescentibus. —Long., 3 lin. 2/3; lat., sub 1 lin.

Cuerpo bronceado, oscuro por cima, brillante por bajo, y muy densamente granuloso sobre el dorso; cabeza finamente puntuada, con un surco fino y longitudinal en medio; elitros con un ancho surco pubescente, que sale del ángulo humeral y sigue de muy cerca á la sutura: es mas ancho en la parte paralela, con una salida escutelar, y va en seguida disminuyendo poco á poco de anchura hasta la estremidad del elitro, que está truncada oblícuamente por dentro, subiendo ácia la base; vientre fina-

mente puntuado y muy arrugado; traspecho y abdómen ribeteados por una lista de pelos cenicientos y encorvados ácia atrás.

Esta especie se halla en las bajas cordilleras de Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 12, fig. 12. — Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Mandíbula.— *c* Labio— *d* Antena.

2. *Agrylus thoracicus.*

A. niger, dense punctulatus; capite rubro-aureo, postice in medio impresso, antice macula cinereo-pilosa, orbiculari, ornato; tergo prothoracis capite concolore, in medio longitrorsum sulcato utrinque, prope marginem foveola valde impresso; angulis postice acutis; elytris nigris, granulosis. — Long., 2 1/2 á 3 lin.; lat., sub 3/4 lin.

A. THORACICUS Gory y Lap., *loc. cit.*, p. 58, lám. 13, fig. 76.

Cuerpo negro y bastante densa y finamente puntuado; cabeza de un rojo dorado, teniendo en medio y posteriormente una impresion, y por delante una mancha orbicular, formada de pelos cenicientos; dorso del protórax del color de la cabeza, con un surco longitudinal en medio y á los lados, y un hoyuelo suborbicular y profundo; ángulos posteriores agudos, y levemente espinosos; elitros del color del cuerpo, granulosos y redondeados en la punta; primeros segmentos del abdómen muy arrugados lateralmente.

Se encuentra en la provincia de Santa Rosa.

XIII. MASTOGENIO. — MASTOGENIUS. †

Mentum mammiforme, angulis basalibus oblique truncatis. Mandibulæ breves, infra unguem apicalem gibbosæ, sinuatæ. Palpi maxillares articulo ultimo ovalo-subcylindrico. Labrum valde transversum, antice rotundatum. Antennæ elongatæ, articulo primo inflato, clavato, secundo oblongo, incrassato. cylindrico, tertio et quarto longiore angustioribus, cylindricis, articulis 4-10 triangularibus, intus serrato-dentatis et oblongis, articulo apicali irregulariter ovato. Scutellum parvum, triangulare, postice acutum. Tergum prothoracis quadratum, basi recte truncatum. Elytra margine laterali recta et basi truncata. Corpus parallelum, depressum.

Barba mamiforme á causa del pezoncito que la termina,

con los ángulos de la base truncados oblícuamente. Mandíbulas cortas, jibosas en el lado interno, por bajo del diente terminal, y algo sinuosas. Palpos maxilares terminados por un artículo alargado, aovado, subcilíndrico y mucho mas largo que el penúltimo, el cual es muy corto y obcónico. Antenas con el primer artículo hinchado y á modo de maza; el segundo oblongo, grueso y subcilíndrico; el tercero mas corto que el segundo y el cuarto, que son muy angostos, subcilíndricos y apenas cónicos; los seis siguientes con el corte longitudinal y triangular, dilatados por dentro en diente de sierra, y el terminal irregularmente aovado. Salida escutelar triangular, y aguda por atrás. Dorso del protórax cuadrangular, y truncado en cuadro en la base. Elitros con los bordes laterales derechos, y la base cuadrada. Cuerpo deprimido y subparalelo.

Este género, bien distinto, incluye hasta ahora una sola especie.

1. *Mastogenius parallelus.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 12, fig. 13.)

M. obscure-æneus, dense punctulatus; capite in medio unifoveolato; elytris subinæqualibus, postice truncatis. — Long., sub 1 lin. 2/3; lat., 1/2 lin.

Cuerpo de un bronceado oscuro, á veces casi negro, y cubierto de puntitos hundidos, bastante apretados y un poco granulosos; cabeza con un hoyuelo en medio, á modo de un grueso punto; elitros un poco desiguales en su mitad anterior, á causa de varios hundimientos longitudinales, mas ó menos aparentes, y truncados en cuadro en la estremidad; abdómen mas brillante que el pecho.

Esta especie habita en las inmediaciones de Santa Rosa, etc.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 12, fig. 13. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba. — *c* Quijada. — *d* Mandíbula. — *e* Labro. — *f* Antena.

FIN DEL CUARTO TOMO DE LA ZOOLOGÍA.

INDICE

DE LOS ORDENES, FAMILIAS Y GÉNEROS

CONTENIDOS EN ESTE VOLUMEN.

ARACNIDOS.

MIRIAPODOS.

INSECTOS.

FIN DEL INDICE.

PARIS.— Imprenta de Maulde y Renou, calle Bailleul, 9-11.